

L'Association pour le Renouveau de la Chèvre du Massif-Central (ARCM-C)

Route du Charron 43550 SAINT-FRONT

Association régie par la loi du 1^{er} Juillet 1901 et le décret du 16 Août 1901.

PROCES – VERBAL DE LA REUNION
DE L'ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE
DU 09 DECEMBRE 2023

L'An 2023

Le 09 décembre

A la Salle de la Ligue de l'Enseignement – VALS-PRES-LE-PUY(43000), les membres de l'Association pour le Renouveau de la Chèvre du Massif-Central se sont réunis en Assemblée Générale Ordinaire sur convocation du bureau.

SONT PRESENTS :

SALVA Maxime, RONZON J-Luc, RONZON Bérangère, FRECENON Yves, DANGER Patrick, DORLEAC Alexane, BOUET Léo, LAGIER Frédérique, CHAPTAL Didier, BOUET Didier, LANG Frédéric, FUCHEZ Fabien, CHAMIOT-CLERC Benoît, PLARD Floriane, JOLY Thierry, AUGUSTE Lucille, PEYTAVIN Marius, LACROUTE Coline, CARRE Julien, JOLY Louise (Idele), ISSARTEL Didier.

SONT REPRESENTES par un pouvoir :

YANTI Dueso, DAMIRON Maud, SAGNARD Michel, COULARDEAU Olivier, DELETTRE Marie-Françoise, MARTINS Damien, ALWES Frédérique, BOUCHEREAU P., BRADLEY Marion, HOBENICHE Sandra, THOLLOT Didier.

SONT EXCUSES :

LUTTRINGER Lise et Sylvain

Tous les membres présents ayant signés la feuille d'émargement (cf. **ANNEXE 1: feuille d'émargement**), toutes les procurations ayant été recueillies, le quorum étant atteint, l'Assemblée peut valablement délibérer et, en conséquence, est déclarée régulièrement constituée.

Monsieur CHAPTAL Didier préside la réunion.

Madame DORLEAC Alexane assume les fonctions de secrétaire d'assemblée.

Le Président de l'Assemblée rappelle que les Sociétaires sont réunis à l'effet de délibérer sur l'ordre du jour suivant :

- ⇒ Rapport d'activité 2023
- ⇒ Rapport financier de l'exercice 2023
- ⇒ Rapport moral et d'orientation
- ⇒ Montant de la cotisation
- ⇒ Élection des postes à pouvoir ou à renouveler au Conseil d'Administration

Lecture est ensuite donnée:

- des rapports d'activités à partir de présentations suivantes : Didier C.: présentation générale de la composition, du fonctionnement et des activités de base du CA existant, Didier B. : Bilan de l'évolution des contrôles laitiers de 2019 à 2022, selon le document présenté chaque année par l'IDELE, Julien C.: Catalogue bouc, mise à jour d'inventaire, le CAR, Patrick J.: Projet de pépinière de boucs, Louise J.: Bilan annuel de la race sur les données de mises à jour des inventaires 2022, Alexane Dorléac et les étudiants de l'ISARA-Lyon: synthèse des pesées cabris, comparaison 2019-2020 et données 2023.
- du rapport financier par l'équipe de trésoriers à partir de documents (Compte-de-résultats et Bilan)
- du rapport moral et d'orientation par Frédérique L.

Enfin, le Président d'assemblée déclare la discussion ouverte.

Voici le compte-rendu de quelques échanges avec la salle :

Présentation générale de l'activité du CA sur les 12 derniers mois (Didier C.):

Didier C. rappelle que notre CA compte 11 personnes en 2023, qui se réunissent en moyenne une fois par mois lors de réunions, principalement en visio, afin de faire avancer les projets de l'association et traiter les demandes diverses des adhérents (réponses aux éleveurs etc.). Notre CA se gère en co-présidence, c'est à dire que trois personnes membres du CA (Didier C, Didier B et Frédérique L) sont présidents et partagent les responsabilités et les compétences de représentation-animation-gestion. Tout au long de l'année des groupes de travail sont constitués au sein des membres du CA pour porter différents projets.

L'activité du CA en 2023 s'est articulée autour:

- *du travail courant* = les relations avec CapGène, l'IDELE, les confirmations d'animaux, la publications des petites annonces ou encore la mise à jour des inventaires
- *des opérations reconduites* = Comme la Foire aux chèvres de St Front, le Sommet de l'Elevage à Cournon, les dossiers de subventions DIVAGRI ou encore le projet des pesées de cabris
- *des questions/réponses aux éleveurs* = nombreuses sollicitations d'aide sur des projets d'installation en race M-c ou la recherche de troupeau ou de reproducteurs ou sur l'inventaire
- *des questionnements divers* = questionnements sur l'intérêt et la possibilité de prendre un salarié, ou encore la gestion des dossiers DIVAGRI (RU en plus), le RZUE: passer de la création au livre opérationnel, le processus de confirmation des boucs, l'évolution du standard de la race, l'amélioration des mises à jour d'inventaires
- *de la gestion de la vie associative* = évolution et changement au sein du CA, régulation de comportements et/ou de pratiques de certains adhérents jugés "non en conformité" les principes de l'association

- *des nouveaux projets*: le catalogue de boucs, le projet pépinière, l'évolution du CAR pour remplacer le TSE

Pour finir, Didier C prend un temps pour remercier Lise et Sylvain, qui ont souhaités quitter le CA en cours d'année, pour leur travail au sein de l'association depuis plusieurs années: travail de secrétariat de Lise, gestion de la page facebook, projet pesée de cabris et investissement important de Sylvain pour la Foire aux Chèvres durant de nombreuses années.

Questions posées:

Est-il possible de diffuser de la liste des adhérents (par mail)? Est-il possible de mettre à jour la liste des éleveurs M-C (actuellement disponible sur le site)?

=> Concernant la diffusion de la liste des adhérents, le CA en discutera lors de sa prochaine réunion et formulera sa réponse au principal intéressé. Suite à la demande, la liste des éleveurs de M-C consultable sur le site sera mise à jour prochainement.

Bilan de l'évolution des contrôles laitiers de 2019 à 2022, selon le document présenté chaque année par l'IDELE (Didier B):

Le tableau du bilan de l'évolution des contrôles laitiers 2019-2022 est disponible en [ANNEXE 2](#).

En moyenne, on compte 300 jours de lactation et des TB et TP qui évoluent lentement de 2019 à 2022. L'ensemble des données du tableau est à mesurer car il y a toujours peu d'éleveurs au contrôle laitier (CL) en MC.

Se pose donc la question de refaire une campagne de financement du CL sur les 1ères années de production des adhérents intéressés. Il serait judicieux de sonder de nouveau les adhérents qui voudraient participer afin d'organiser le financement du projet via DIVAGRI.

Présentation du catalogue de boucs, point sur les mises à jour d'inventaire et sur le futur CAR (Julien C):

CAR (Coefficient d'Appartenance à la Race): il y aura besoin de faire la bascule prochainement du TSE (Taux de Sang Etranger) vers le CAR en l'expliquant aux éleveurs. C'est un indicateur plus universel, déjà utilisé par d'autres races à petits effectifs. Il entrera bientôt dans les colonnes de l'inventaire. Il correspond à l'inverse du TSE.

MAJ des inventaires: Julien a compté 86 mails avec des demandes de MAJ. Environ 20 inventaires/86 seulement ont pu être traités et renvoyés aux éleveurs. Ces MAJ prennent du temps et nécessitent plusieurs allers-retours avec l'IDELE et des relances aussi auprès des éleveurs quand il manque des infos.

Suite à la réunion avec Louise J. de l'IDELE, les périodes de MAJ seront désormais fixées à l'automne (meilleure timing à la fois pour les éleveurs et pour Louise), permettant aux éleveurs de récupérer par la suite leur attestation d'effectifs troupeau MC pour les PRM dans les temps.

Par rapport aux inventaires, un projet de saisie en ligne des inventaires par les éleveurs eux-mêmes est en cours mais a été repoussé pour des problèmes de budgets. Il est utile de rappeler que les informations des inventaires sont détenues par CapGène (habilitation par le Ministère de l'Agriculture), et le traitement de la base de données est effectué par l'IDELE (Louise).

Le catalogue de Boucs MC: Suite à un travail sur les lignées présenté l'an passé, certains mâles reproduisent "trop" ce qui resserre les lignées petit à petit. D'où l'idée de créer un

catalogue de boucs pour accompagner les achats/ventes/échanges et aussi la réservation de chevreaux issus de ces mâles pour des futurs "bons" boucs.

Le catalogue présente à chaque fois en premier la lignée sous forme d'arbre avec à gauche le plus ancien bouc de la lignée. Un dégradé de vert permet de cibler la pureté des boucs (plus le vert est foncé plus l'animal est pur). Un encadré rouge permet de mettre en avant les boucs confirmés. Après présentation de la lignée défilent les boucs disponibles ou en activité avec une fiche individuelle par animal présentant sa généalogie (TSE etc.), ses notes de confirmation si le bouc est confirmé et ses performances (caséine, CL, élevage laitier ou non etc.)

Pour le moment **18 animaux** sont inscrits dans le catalogue. Une MAJ du catalogue sera nécessaire chaque année voire tous les 2 ans. Le catalogue sera disponible en ligne sur le site de l'association pour les adhérents.

En attendant d'avoir le livre de la race accessible à tous les adhérents, quels documents peut on fournir aux éleveurs demandeurs de généalogie ? compilation des inventaires que l'on pourrait communiquer aux demandeurs? => à voir lors de prochains CA

Projet de pépinière de boucs MC (Patrick J):

La 1ère synthèse du travail de Patrick sur le projet pépinière de boucs est disponible en **ANNEXE 3**.

Face aux problèmes récurrents de consanguinité et/ou de mauvais CAR (donc valeur du TSE élevée) la volonté de mieux "maîtriser" la voie mâle et donc les boucs reproducteurs actifs et disponibles a abouti sur l'étude et la faisabilité d'un projet de pépinière de bouquillons et/ou jeunes boucs adultes MC.

Pour cela, un travail en amont de recherches sur le modèle de la pépinière de la chèvre de Savoie (pépinière de chevrettes) a été effectué. Dans cet exemple, les futures chevrettes de la pépinière sont achetées 4,5 €/Kg aux adhérents à jour d'inventaire avec une obligation de MAJ de leur inventaire sur minimum 5 ans. L'Association des Savoie travaille avec un lycée agricole qui s'occupe des animaux et lui refacture les coûts d'alimentation (fourrage, concentrés, poudre de lait etc.). Le coût d'une chevrette en sortie de pépinière est de 200€ (vaccinée contre la pasteurellose et la fièvre Q).

Dans notre cas, on s'intéresse en 1er lieu à l'élevage de bouquillons, vendus jeunes boucs adultes (cf. synthèse de Patrick J. en ANNEXE 3).

Pourquoi pas se rapprocher du lycée de Brioude? (proposition d'un adhérent présent à l'AG)

Besoin de bien se poser la question sur le rôle de l'association et sur l'entrée de la biodiversité de la voie mâle dans cette pépinière (origines à la fois laitier/fromager/écopâturage etc.). Les élèves de l'ISARA-Lyon qui ont travaillé sur le projet pesée des cabris 2023 se proposent de travailler sur ce projet de pépinière durant leur dernière semaine de travaux de groupe.

Rapport financier 2023 avec un focus sur la Foire aux chèvres et la vente de papier d'emballage et un zoom sur la composition des adhérents (Frédérique L et Didier B):

Le compte de résultat et le bilan sont disponibles en **ANNEXE 4 et 5**.

Présentation du Compte de Résultat par Frédérique L:

Pour les dépenses, on observe beaucoup d'indemnités kilométriques cette année, ceci expliqué notamment par le Sommet de l'élevage et les journées caprines. La majorité des recettes proviennent des subventions DIVAGR et Capgène. Le compte de résultat est à l'équilibre.

Présentation du Bilan 2023 par Frédérique L:

Le bilan est équilibré à **16 882.25 euros**, ce qui illustre une santé économique d'asso plus que correcte. Les détails de ce bilan en **ANNEXE 5**.

Question: peut on utiliser une partie de l'argent disponible pour faire des avances trésorerie par exemple pour les frais de CL? Ou bien proposer une participation hors subvention de l'association pour aider les adhérents et les inciter à s'inscrire au CL?

ZOOM sur les résultats de la Foire aux chèvres 2023, les emballages et les adhérents de l'association

Le tableau du détail des résultats de la Foire 2023 est disponible en ANNEXE 6.

Très bonne Foire cette année encore, avec une belle participation des éleveurs et du public. Très bonnes ventes de fromages, de pain, de confitures de châtaigne et de terrines.

***Vente papiers d'emballages et sachets kraft:** se déroule environ tous les 4-5 ans. Une nouvelle commande s'est faite en 2023. Besoin de commander 500 kg mini de papier d'emballage. Tout ce qui n'est pas directement acheté par les éleveurs adhérents est ensuite acheté par l'association qui revend en TTC par la suite les stocks restants aux éleveurs sur demande ou lors des événements importants (Foire aux chèvres, AG etc.). Il reste un stock important de sachets kraft de divers taille après la commande 2023. Ils seront écoulés petit à petit (ne pas forcément en reprendre la prochaine fois?).

***Point adhérents à l'association:** 82 adhérents en 2023 sur 22 départements avec 2/3 sur 5 départements principaux

Bilan de race (Louise J. de l'IDELE):

- Bilan annuel sur les données des MAJ d'inventaires 2022:

Le bilan de la race est disponible en ANNEXE 7. Les données utilisées datent au maximum de 2020 (élevages avec au minimum 3 chèvres MC inscrites à l'inventaire). Le bilan démographique et génétique est disponible en ANNEXE 8.

* évolution du nombre de chèvres et du nombre d'éleveurs

En 2022: 1074 chèvres avec un TSE max de 25%, ce qui est similaire à 2021 et 67 élevages répertoriés ce qui est en progression par rapport à 2021 (59).

* degré de connaissance des généalogies

Cela permet de voir si le pourcentage de non connaissance de la paternité ou de la maternité augmente sur les mâles et les femelles. Pour les mâles, seuls 4 boucs ont une ascendance inconnue. Pour les femelles 5%.

*distribution des animaux selon leur % de gènes étrangers

On compte un peu moins d'animaux en 2022 qui ont un TSE compris entre 25 et 50%. La part supérieure à 25% de TSE globalement diminue ce qui est donc bonne chose.

* variabilité généalogies connues pour les animaux en activité dont le père est toujours en vie

Mambo a beaucoup reproduit cette année (diffusion de 26 femelles et 14 mâles). Pour des questions de variabilité génétiques, il faudrait qu'il ne reproduise plus dans des gros élevages ou en tout cas qu'il n'y ait plus de diffusion de leurs descendance.

Matelot est trop présent aussi, pour les mêmes raisons, il faudra faire attention à ce bouc!

Ouragan faisait partie des boucs à ne plus diffuser non plus mais on apprend lors de l'AG qu'il est mort.

*évolution du pourcentage des ancêtres connus par génération pour les populations analysées
La courbe montre que pour 50% des femelles connues en MC on arrive à remonter à 5 générations, ce qui est une très bonne chose.

* Détail des ancêtres les plus importants de la population femelle (WARUM)

Les 6 premiers mâles du tableau expliquent/représentent 25% de la population des femelles connues

- **Présentation brève de la note d'originalité:**

C'est un indicateur utilisé en bovin ou encore par les Chèvres des Fossés (ils calculent une note de synthèse cumulée pour le concours de race annuel), construit sur les données de généalogie. Son but est de calculer l'originalité individuel par rapport à l'ensemble des mâles et des femelles de la population MC en prenant en compte le calcul de consanguinité de l'individu ainsi que sa profondeur de génération (nombre de générations connues), permettant de fiabiliser l'information. Elle se définit soit par un code couleur (exemple en vache), soit par une note avec des malus attribués à certains critères (exemple de la Chèvre des Fossés).

C'est en projet pour la race MC. A voir avec lors de prochaines réunions vers quel modèle on s'orienterait pour l'adapter à notre race (couleur? note? mix des deux ??)

Présentation des résultats des Pesées de cabris (Alexane D. et les étudiants ISARA-Lyon):

En 2023, un travail de mise à jour du tableau Excel servant à collecter les données a été effectué afin d'obtenir des informations plus précises notamment sur les méthodes d'allaitement et l'alimentation des chevreaux et des mères de la mise bas à J+3mois. Ce tableau a par la suite été diffusé aux éleveurs souhaitant participer à la campagne de pesées 2023. Il sera également utilisé pour les prochaines campagnes de pesées. Peu d'adhérents ont répondu cette année ce qui n'a pas permis d'effectuer un réel travail statistique. Des fiches individuelles ont pu être éditées pour chaque participant et leur seront renvoyées en fin d'année.

Les étudiants de l'ISARA-Lyon ont pu tout de même analyser les données 2020 et les comparer à 2019. Une synthèse écrite ainsi que des fiches individuelles pour chaque élevage ayant participé seront également disponibles en fin d'année. Ils nous présentent ici leurs synthèses des résultats 2019-2020. Leur document PowerPoint est disponible en **ANNEXE 9**. A noter qu'il sera mis en ligne avec le rapport écrit prochainement.

En 2020, 5 exploitations ont participé à la pesée des cabris pour un nombre total de 101 individus pris en compte dans l'analyse statistique. Il a pu être mis en évidence l'influence de 6 facteurs sur le GMQ (Gain de Masse Quotidien) des chevreaux de la naissance, à 1 mois puis de 1 mois à 3 mois: la taille de la portée, la parité, le sexe, le mois de naissance, le type d'allaitement (biberon ou sous la mère).

De façon générale on voit que:

- les chevreaux nourris au biberon ont une croissance significativement meilleure lorsque celui-ci est donné plusieurs fois dans la journée (cas particulier de la ferme pédagogique de St-Front).
- les femelles grandissent au même rythme que les mâles. Il y a par contre une différence de poids à la naissance (femelles moins lourdes que les mâles).
- les chevreaux nés en mars grandissent mieux que les chevreaux nés en avril (attention: une seule ferme avec des données de naissance en avril, donc à relativiser)
- la taille de la portée est significative sur le poids naissance (chevreaux moins lourds si les portées sont plus nombreuses), mais pas forcément sur la vitesse de croissance: il y a donc

possibilité que les chevreaux rattrapent leur "petits" poids de naissance même si ils sont issus de portée double ou triple.

=> Il serait bien d'essayer de prolonger l'étude sur plusieurs années consécutives avec les mêmes élevages et d'avoir plus de participants pour que l'analyse comporte moins de biais ou de cas un peu particuliers.

Rapport moral et d'orientation par Frédérique L.:

Frédérique rappelle les objectifs de travail du CA sortant et les projets qu'il souhaite prolonger:

***Continuer le travail de base de l'association** très chronophage mais indispensable: Lien avec les éleveurs , réponses à leurs questions, mise à jour des inventaires, attestation pour les PRM, petites annonces , comptabilité, gestion administrative ,garantie du standard de la race en lien avec l'Idèle et Capgenes.

***Maintenir la Foire aux Chèvres** qui offre une grande visibilité à l'association (grand public, éleveurs, porteurs de projet MC, instances locales) et des recettes importantes utiles à la trésorerie de l'association.

Elle nécessitera de nouvelles énergies en 2024.

***Continuer le travail entamé sur les généalogies** dans le but de créer un livre généalogique de la race accessible à tous les éleveurs adhérents. Ce travail passe par:

- L'attribution de % SE pour les femelles (actuellement sur visites avec juges de race)
- L'évolution du SE vers le CAR
- La création du catalogue de boucs
- Le soutien/aide au contrôle laitier / Caséines
- La poursuite des travaux sur la Pesée des cabris
- L'étude du projet de pépinière de boucs
- La mise en place de la note d'originalité

Personne ne demandant plus la parole, le Président met aux voix les résolutions suivantes figurant à l'ordre du jour :

PREMIERE RESOLUTION

Les membres de l'assemblée après avoir entendu la lecture des différents rapports sur l'activité de cette année approuvent ces rapports.

Cette résolution est adoptée à l'unanimité.

DEUXIEME RESOLUTION

Les membres de l'assemblée, après avoir entendu la lecture du rapport de l'équipe de trésorier sur l'année écoulée approuvent ce rapport ainsi que les comptes et donnent quitus au conseil d'administration.

Les membres affectent le résultat de l'exercice 2023 au report à nouveau pour 1 615,03€.

Cette résolution est adoptée à l'unanimité.

TROISIEME RESOLUTION

Les membres de l'assemblée approuvent le montant de cotisation comme suit :
35 euros (pas de changement)

Cette résolution est adoptée à l'unanimité.

QUATRIEME RESOLUTION

A noter en cours d'année, la démission du CA de Lise et Sylvain LUTTRINGER. Les membres de l'assemblée élisent pour trois ans au conseil d'administration, les personnes suivantes : Benoit CHAMIOT-CLERC et Bérangère RONZON

Cette résolution est adoptée à l'unanimité.

Plus rien n'étant à l'ordre du jour, la séance est levée.

De tout ce que dessus, il a été dressé le présent procès-verbal par le Président et le secrétaire, après lecture.

Le Président de l'assemblée,
Monsieur CHAPTAL Didier

La Secrétaire de l'assemblée,
Madame Alexane DORLEAC

ANNEXE 1

FEUILLE D'EMARGEMENT

1

Association pour le Renouveau de la Chèvre du Massif-Central
Centre d'accueil
Route de Charron
43550 Saint-Front

Objet : Assemblée Générale Ordinaire

du : samedi 9 décembre 2023 à 10h

à : Ligue de l'Enseignement - FOL43 - 1 Chem. de la Sermonne, 43750 Vals-près-le-Puy

NOM et Prénom	Ville	(représenté par...)	Téléphone/ Courriel	Signature
SALVA Maxime	Florac - Trois Rivieres (48100)		07838723 69 maxime_salva@ hotmail.com	
Yanty Dueso	Valgonge	SALVA Maxime	078047 10 18	
Rouzan Eluc.	Eggin Pinet 38780			
Rowzow Bélangère	Etzin - Pinet 38 Isère		0750 3170 31 lacheurepa- torale@gmail.com	
FRECENON Yves	42660 JONZIEUX		06.36.5038.15 yf.goyet@gmail.com	
THOLLOT Didier	42430 CHAMPOLY	FRECENON Yves		
DANCER PATRICK	ST MAURICE (43)			
DORLEAC Alexane	VANOSC (07)		06815656 14 alexane.dorleac @.gmail.com	
DAMIAON Maud	ST Cyre (07)	DORLEAC Alexane		
Bouet Léo	St Colombat (07)		06 65 52 02 03 leo.bouet07 @hotmail.com	
Sagnard Michol	Lapte (43)	Bouet Léo	" "	
CHAPTAL Didion	ST FRONT (43)			

1

5

10

15

Didier COULARDEAU	les Vastres (43)	Didier CHAPTAL		
Bouët Didier	ST CESTREY 07			
DANIEL MARTINS		Bouët Didier		
ALWEZ Frédérique	Olliouques	LAGIER Frédérique	06 33 99 01 46	Plé H.
LAGIER Frédérique	Annemay (07)		06 21 69 71 69 f.lagier@yahoop.fr	Plé H.
JOLY Thierry	38 Biol		06 18 42 39 36 joly@isara.fr	
LANG Frédéric	VIOLAY (42)			
FUCHET Fabien	Mouhottien (69)		06 32 46 29 18 fabien.fuchet@gmail.com	
DELETTRE M.F	Les Vastres (43)	Fabien Fuchet		
Chémist-chim Benoît (EARL Super) chimies	Stompière (15500)		06 16 23 92 35 monsieur.chimie@gmail.com	
PLARD Floriane	//		//	
AUGUSTE Lucille	Lyon 69		lauguste@etu.univ-lyon.fr 06 52 10 13 33	Auguste
Peufarieu Marius	Lyon 69		mpeufarieu@etu.univ-lyon.fr 06 42 04 19 26	
LACHOUTE Coline	LYON 69		clachoute@etu.univ-lyon.fr 07 85 93 27 12	Lachoute
CHARRÉ Julien	Levestrie			
Bouchereau Porchet	CHAMBON/LAC	CHARRÉ Julien		
JOLY Laure	Neschers (63)		06 51 55 89 56 laure.joly@telecom.fr	

20

25

30

Issac
Didier
Ussac
43
Didier
Ussac
06 58 19 50 75
didier.issac@telecom.fr

ANNEXE 2

**RESULTATS DU CONTROLE LAITIER
DE 2019 à 2022**

RESULTATS CONTRÔLE LAITIER 2019 - 2022

ANNEE	Effectif au Contrôle laitier	DUREE LACTATION		LAIT BRUT	
		Moins 1 écart type	Plus 1 écart type	Moins 1 écart type	Plus 1 écart type
2019	214 Chèvres	221	302	185	530
2020	199 Chèvres	223	290	193	564
2021	118 Chèvres	213	296	162	484
2022	143 Chèvres	247	301	299	578
		MATIERE GRASSE en KG		TAUX BUTYREUX	
2019	214 Chèvres	8,8	19,8	31,5	42,7
2020	199 Chèvres	7,5	21,6	31,9	43,7
2021	118 Chèvres	6,9	18,8	31,9	43,7
2022	143 Chèvres	12,1	21,5	31,9	46,3
		MATIERE PROTEIQUE		TAUX PROTEIQUE	
2019	214 Chèvres	7,2	16,1	27,3	32,9
2020	199 Chèvres	6,1	16,8	27,1	32,4
2021	118 Chèvres	5,2	14,5	27,1	32,9
2022	143 Chèvres	9,4	17,1	27,3	33,2

ANNEXE 3

PROJET PEPINIERE DE BOUCS

PROJET PÉPINIÈRE BOUCS

Suivi des modifications et des versions du document

Date	Version	Responsable	Nature des modifications
10/12/2023	001	Patrick	Création du document

SOMMAIRE

- **Contexte & objectifs**
- **Solutions envisagées**
- **Solution retenue**
- **Annexes**

1. CONTEXTE & OBJECTIFS

L'ARCM-C souhaite se renseigner sur ce qui se fait au sein d'autres associations caprines en matière de pépinière de chevreaux/chevrettes. La taille des élevage de la chèvre de Savoie étant plus proche de celle des élevages MC, il a été décidé de prendre contact avec l'Association de Sauvegarde de la Chèvre de Savoie. Les questions posées portent sur la partie administrative et sur la partie logistique. Émilie Germain est auto-entrepreneur. Elle est salarié par l'ASCS à hauteur de 50 jours/an, soit environ un jour par semaine.

La pépinière :

Elle est hébergée au sein d'un lycée agricole depuis 10 ans et sa gestion en est confiée à un salarié du lycée agricole. Suite à des pépins sanitaires les premières années, l'ASCS a isolé le bâtiment à ses frais.

Ce lycée produit fourrage et céréales et facture à l'ASCS main-d'œuvre et fourrage. Tout animal qui rentre dans la pépinière devient propriété de l'ASCS qui devient de fait pleinement responsable des animaux.

Les animaux entrant sont achetés par l'ASCS 4,5€/kg soit presque 10 fois plus que le prix proposés par les engraisseurs ⇒ condition très attractive pour les éleveurs.

L'entrée de chaque animal est validée par un vétérinaire payé par l'ASCS.

Tout éleveur tractant avec l'ASCS doit être adhérent et à jour d'inventaire pour les vendeurs.

Tout acheteur s'engage à adhérer et tenir son inventaire pendant 5 ans.

Tout achat d'animaux sortant se fait uniquement sur réservation. L'effectif de la pépinière peut monter jusqu'à 100 bêtes. Les animaux sont acceptés

aux conditions suivantes :

- âgés de 3 semaines minimum
- poids de 6,5kg minimum
- savoir boire sur louve

Les éleveurs qui collaborent ne pratiquent pas de désaisonnement.

Les animaux sortent sans garanties sanitaires (trop compliqué). En revanche, l'ASCS fait vacciner à ses frais chaque bête contre la pasto et la fièvre Q.

Le poids de sortie est au minimum de 17kg avec 3 semaines de sevrage.

Le prix de vente est de 200€ par chevrette avec supplément de 5€ par bête si écornage demandé lors de la réservation.

Les animaux sortant ne sont pas réservés aux seuls adhérents historiques mais en cas de nouvelles installations, le projet de l'acheteur est scrupuleusement étudié avant de valider sa réservation.

Pour éviter une concentration de lignées, les entrées et sorties se font sous forme de rotation.

Durant la période en pépinière, les chevrettes/chevreaux sont régulièrement pesés (environ 2 fois en plus de la prise de poids à l'arrivée).

Toutes les données sont enregistrées sur tableur par le formateur du lycée.

Cette gestion de pépinière connaît une grosse réussite après les premières années compliquées (pb sanitaires notamment).

Gestion des inventaires :

Chaque éleveur adhérent est tenu d'envoyer son inventaire à Louise Joly avant le 31 décembre de chaque année. Louise met à jour la base de données et envoie à l'ASCS 2 extractions de cette bdd par an.

2. SOLUTIONS ENVISAGÉES

Pour rappel, comme évoqué lors de CA du 24/02/23, l'objectif étudié par l'ARCM-C est la création d'une pépinière de boucs en s'appuyant sur l'expérience de l'association de la sauvegarde de la chèvre de Savoie (ASCS).

Contrairement à l'ASCS, l'ARCM-C s'orienterait vers une pépinière de mâles en se limitant à une dizaine de têtes.

L'idée de ce document est donc de collecter toutes les interrogations auxquelles il serait indispensable de répondre afin d'établir un cahier des charges exhaustif et clair.

- **Doit-on partir sur l'idée que la pépinière sera BIO ?**
 - Certains éleveurs sont certifiés AB et il pourrait être dommage de perdre cette plus-value si la pépinière n'est pas certifiée. Pour autant, si la pépinière est sous certification, qui supporterait le coût ?
 - Autre solution : si la pépinière n'est pas certifiée, ce sera l'acheteur final qui prendra la décision de convertir le jeune bouc à sa sortie de pépinière.
- **Les bouquillons sélectionnés en entrée de la pépinière devront être à 100 % de CAR (0 % de S.E.).**
 - Dans la mesure où l'ARCM-C ne serait pas en mesure de sélectionner le nombre voulu de bouquillons à 100 %

de CAR, quelle serait la limite de sang étranger qu'elle accepterait ?

- **Du fait qu'il existe aujourd'hui 9 grandes lignées identifiées, il semble important de mixer au mieux les lignées d'où proviendront les bouquillons.**
 - 2 à 3 bouquillons issus de chacune des lignées connues devraient constituer la pépinière.
 - Idéalement, les lignées les moins représentées pourraient être favorisées lors de la sélection.
- **Interrogation sur la nécessité de mixer les différents élevages sur lesquels seront sélectionnés les bouquillons.**
 - L'intérêt serait de pouvoir observer si à leur sortie de la pépinière les bouquillons ont des gabarits similaires ou s'il existe de grosses différences. Ainsi il pourrait être judicieux d'étudier le mode d'élevage dont ils sont issus :
 - ➔ ont-ils été séparés très tôt de leurs mères et élevés à la louve ?
 - ➔ Ont-ils été élevés sous les mères longtemps ?
 - ➔ A partir de quand et comment ont-ils été complétés ?
- **Doit-on, lors de la sélection d'entrée en pépinière, tenir compte de la variété des robes ?**
- **Dimension « sanitaire » :**
 - il nous est apparu important pour une meilleure valorisation des bouquillons et pour garantir un sérieux au projet « pépinière » de se questionner sur la nécessité d'une visite d'entrée par un vétérinaire. En effet, que la pépinière soit hébergée dans une structure type lycée agricole ou qu'elle soit prise en main par un ou plusieurs éleveurs, les conditions sanitaires doivent être sérieusement étudiées.
 - Au même titre, l'ARCM-C doit-elle faire vacciner les bouquillons contre certaines maladies à leur entrée en pépinière ?
 - ➔ ces coûts impacteront le prix de vente en sortie de pépinière
- **Charges fixes :**
 - Aliments/paille/compléments alimentaires ⇒ Julien se charge d'estimer au mieux ces charges fixes
 - A ces charges fixes, il faudra estimer le coût de main d'œuvre (le lycée agricole qui héberge la pépinière de l'ASCS calcule ses coûts de main d'œuvre par rapport au nombre de louves en fonction).
- **Infrastructure hébergeante :**
 - s'il nous a semblé logique que les bouquillons soient mélangés lorsqu'ils sont en pâtures, la question s'est posée pour l'hébergement à l'intérieur du bâtiment.
 - ➔ Si l'infrastructure accueillante héberge également des femelles, les bouquillons doivent-ils être contenus dans un même parc au risque qu'ils se battent ?
- **Achat et vente des bouquillons :**
 - L'idée pourrait être de vendre les bouquillons en sortie de pépinière lors de la foire de la chèvre à St-Front. Cela ajouterait un intérêt supplémentaire à cet évènement.
 - La question se pose de savoir s'il ne serait pas pertinent d'organiser l'entrée en pépinière lors de cette même foire de la chèvre.
 - ➔ Ainsi, le roulement entrée/sortie pourrait s'organiser à moindres coûts pour tout les éleveurs comme pour l'ARCM-C
 - Si a contrario il est décidé de faire entrer les bouquillons en pépinière à un âge « fixe » (3 semaines par exemple), quelle logistique mettre en place pour les récupérer dans leurs élevages d'origine ?
 - ➔ L'intérêt de cette formule serait que tous les bouquillons se trouveraient sur un pied d'égalité au niveau gabarit.
- **Coût d'achat des bouquillons :**
 - Les naissances étant étalées sur plusieurs mois, dans le cas où l'entrée en pépinière se ferait lors de la foire de la chèvre à St-Front, on se trouverait avec des bouquillons de différents gabarits. En effet, ceux nés en janvier seraient théoriquement plus gros/grands que ceux nés en avril. Il serait donc nécessaire de réfléchir à un mode de calcul simple, clair et équitable pour l'achat des bouquillons à leurs naisseurs.
 - Du fait de ces potentiels écarts d'âge, doit-on « exiger » un gabarit minimum en entrée de la pépinière ?

→ Les éleveurs seraient donc contraints de gérer au mieux les premières semaines des bouquillons.

- **Choix du type de structure d'élevage :**

- Un éleveur qui concentrerait la pépinière chez lui assurerait seul la charge de celle-ci.
- Si la pépinière se trouvait ventilée sur plusieurs élevages, chaque éleveur aurait une charge moins fastidieuse.
- Si la pépinière était hébergée au sein d'un lycée agricole, la charge se trouverait partagée entre les élèves du lycée.

→ A noter que dans le 3ème cas, l'ARCM-C contribuerait à l'existence d'un projet pédagogique intéressant.

- **Financements :**

- L'ASCS perçoit 11.000€ de DIVAGRI dans le cadre de sa pépinière. En contre-partie, l'ASCS prend à sa charge 50 % du coût du contrôle laitier de ses éleveurs adhérents.
- L'ASCS touche aussi des aides du Conseil Départemental. Ces aides sont destinées à l'association ainsi qu'au salaire de Émilie.
 - L'ARCM-C pourrait solliciter les Conseils Départementaux sur lesquels on trouve le plus grand nombre d'éleveurs/adhérents de MC.
- Jusqu'à fin 2022, l'ASCS vendait ses chèvres en sortie de pépinière aux alentours de 140€. Ce montant était établi en fonction du poids de la bête, d'une moyenne de lait en poudre investi et d'autres critères. Selon Émilie, ce calcul d'apothicaire ne satisfaisait ni les uns ni les autres. L'ASCS a donc décidé de passer à partir de 2023 à un prix de vente fixe de 200€. A fin 2022, l'ASCS était déficitaire de 2000€. Le passage au prix fixe de 200€/chèvre devrait donc permettre à l'ASCS de terminer son exercice 2023 dans le *positif*.

3. SOLUTION RETENUE

Ce scénario correspond aux conditions les plus simples qui permettraient de mettre en place une pépinière de boucs tout en minimisant les dépenses et en facilitant les démarches.

L'idée de ce document est donc de collecter toutes les interrogations auxquelles il serait indispensable de répondre afin d'établir un cahier des charges exhaustif et clair.

- **La pépinière n'est pas certifiée « BIO »**

- Même si les élevages dont sont originaires les bouquillons se trouvent sous certification bio, l'ARCMC fait le choix de ne pas faire certifier sa pépinière. Charge aux éleveurs qui récupéreront les boucs en sortie de pépinière de faire le choix de les convertir ou non.

- **Les bouquillons sélectionnés en entrée de la pépinière doivent être à 87,5 minimum % de CAR (12,5 % de S.E.).**

- **Du fait qu'il existe aujourd'hui 9 grandes lignées identifiées, il semble important de mixer au mieux les lignées d'où proviendront les bouquillons.**

- 2 à 3 bouquillons issus de chacune des lignées connues doivent constituer la pépinière.
- Idéalement, les lignées les moins représentées doivent être favorisées lors de la sélection.

- **L'ARCM-C fixe à 2 le nombre maximum de bouquillons par élevage.**

- Ceci permet de varier les différents modes d'élevage et ainsi d'observer en sortie de pépinière si cela impacte le développement des boucs :
 - ont-ils été séparés très tôt de leurs mères et élevés à la louve ?
 - Ont-ils été élevés sous les mères longtemps ?
 - A partir de quand et comment ont-ils été complétés ?

- **L'ARCM-C ne privilégie pas la gestion de la variété des « robes »**

- **Dimension sanitaire : « intégration dans » et « sortie de » la pépinière validée par un vétérinaire**
 - chacun des éleveur fournissant la pépinière doit présenter un certificat de bonne santé pour son/ses bouquillon(s).
 - l'ARCM-C fait vacciner les jeunes bouquillons en sortie de pépinière contre la fièvre Q et la pasteurellose.

- **Charges fixes :**
 - Aliments/paille/compléments alimentaires ⇒ l'ARCM-C estime au mieux ces charges fixes auxquelles il faut ajouter un coût de « main d'œuvre » de la structure hébergeant la pépinière
 - ➔ Voir « Bilan technique pépinière » en annexe.

- **Infrastructure pour l'hébergement de la pépinière :**
 - Le responsable de la structure/ferme qui héberge la pépinière s'engage à garantir les meilleures conditions de sécurité pour les bouquillons. Notamment à prévoir suffisamment de box fin qu'il n'y ait pas de bagarre entre les boucs (surtout si la structure en question héberge aussi des femelles).

- **Entrée des bouquillons en pépinière :**
 - L'ARCM-C intègre les bouquillons sélectionnés lors de la foire de la chèvre.
 - ➔ Présence d'un vétérinaire pour valider l'état de santé des bouquillons
 - ➔ « Examen » des bouquillons par l'équipe compétente (genre de pré-confirmation?)
 - L'ARCM-C ne se soucie pas de savoir si les bouquillons sélectionnés sont nés en janvier ou en avril.

- **Sortie des boucs de la pépinière :**
 - Les éleveurs qui ont réservé un bouquillon lors de son entrée en pépinière viennent le récupérer l'année suivante lors de la foire de la chèvre.

- **Coût d'achat des bouquillons :**
 - L'ARCM-C fixe un prix de base pour l'achat d'un bouquillon de 3 semaines et ajuste ce prix d'achat en fonction du poids de l'animal (+ n€ par kilo).

- **Choix du type de structure d'élevage :**
 - L'ARCM-C sonde les éleveurs adhérents afin de trouver un ou plusieurs élevages qui serai(en)t intéressé(s) pour héberger la pépinière.
 - L'ARCM-C établit des contacts avec des lycées agricoles afin d'établir un partenariat pérenne.
 - ➔ A noter que dans ce cas, l'ARCM-C contribuerait à l'existence d'un projet pédagogique intéressant.

- **Financements :**
 - l'ASCS perçoit 11.000€ de DIVAGRI dans le cadre de sa pépinière. En contre-partie, l'ASCS prend à sa charge 50 % du coût du contrôle laitier de ses éleveurs adhérents.
 - L'ASCS touche aussi des aides du Conseil Départemental. Ces aides sont destinées à l'association ainsi qu'au salaire de Émilie.
 - ➔ L'ARCM-C pourrait solliciter les Conseils Départementaux sur lesquels on trouve le plus grand nombre d'éleveurs/adhérents de MC.
 - Jusqu'à fin 2022, l'ASCS vendait ses chèvres en sortie de pépinière aux alentours de 140€. Ce montant était

établi en fonction du poids de la bête, d'une moyenne de lait en poudre investi et d'autres critères. Selon Émilie, ce calcul d'apothicaire ne satisfaisait ni les uns ni les autres. L'ASCS a donc décidé de passer à partir de 2023 à un prix de vente fixe de 200€. A fin 2022, l'ASCS était déficitaire de 2000€. Le passage au prix fixe de 200€/chèvre devrait donc permettre à l'ASCS de terminer son exercice 2023 dans le positif.

- **Quelques questions en suspend :**

- quel est le nombre d'éleveurs/adhérents à l'ASCS qui participent à alimenter la pépinière ?
→ 5 par an environ
- Comptabilité propre à la pépinière de l'ASCS
→ voir « Bilan financier pépinière » en annexe

FIN DU DOCUMENT

4. ANNEXE

Bilan technique :

Bilan technique pépinière

	Année 11	Année 10	Année 9	Année 8	Année 7	Année 6	Année 5	Année 4	Année 3	Année 2	Année 1
Nombre de jours de fonctionnement	221 jours	208 jours	285 jours	293 jours	294 jours	237 jours	313 jours	323 jours	276 jours	303 jours	299 jours
Nombre de jours chevrettes	7692	6580	8360	10857	13533	7227	9224	11 368	9 386	10 696	11 146
Nombre d'animaux entrés	84	64	101	101	136	72	76	87	69	77	84
Taux de mortalité	2,40%	6,3%	6,8%	1,0%	8,1%	1,4%	3,9%	3,4 %	2,9%	6,5%	8,3%
Age et poids moyens d'entrée	21 jours et 7,3 kg	23 jours et 7,1 kg	16 jours et 6,0 kg	18 jours et 6,7 kg	18 jours et 5,9 kg	33 jours et 8,7 kg	29 jours et 8.6 kg	23 jours et 7.5 kg	27 jours et 7,2 kg	26 jours et 7,6 kg	23 jours et 7,6 kg
Age et poids moyen de sevrage	74 jours et 18,8 kg	84 jours et 19,1 kg	72 jours et 17,2 kg	72 jours et 17,1 kg	79 jours et 17,1 kg	79 jours et 17,9 kg	73 jours et 16,8 kg	75 jours et 17,7 kg	66 jours et 15,6 kg	78 jours et 16,7 kg	80 jours et 17,2 kg
GMQ moyen pendant la phase lactée	220 g/jour	202 g/jour	202 g/jour	198 g/jour	188 g/jour	202 g/jour	184 g/jour	200 g/jour	216 g/jour	177 g/jour	170 g/jour
GMQ moyen post sevrage	123 g/jour	129 g/jour									
Age et poids moyen de sortie	128 jours et 25,1 kg	124 jours et 24,8 kg									

Bilan financier :

Pépinière 2019-2020

Produits	
Ventes	7 139,60 €
Prestations	3 977,50 €
Charges	
Achat d'animaux	1 672,12 €
Charges de fonctionnement (intrants, main d'œuvre)	10 886,15 €
Bilan HT	
- 1 441,17 €	

Bilan financier 2020-2021

Produits	
Ventes	5572,20 €
Prestations	2676,40 €
Charges	
Achat d'animaux	1 410,49 €
Charges de fonctionnement (intrants, main d'œuvre)	10 141,68 € TTC
Bilan	
-3 303,57 € (-1846,57 € HT)	

Pépinière 2021-2022

Bilan financier de la campagne

Produits HT	
Ventes	8336,00 €
Prestations	2335,60 €
Charges HT	
Achat d'animaux	1872,00 €
Charges de fonctionnement	9794,77 €
Bilan HT	
-995,17 €	

ANNEXE 4

COMPTE DE RESULTATS 2023

	intitulé dépenses	réalise dépenses	intitulé recettes	réalise recettes	
DEPENSES			Variation de stocks	1442,33	RECETTES
Vie Associative	Secrétariat	164,15	Adhésions	3435	
			Intérêts Livret	54,32	
	Frais site internet	100,8			
	IK déplacements admin	777,8			
	assurance	226,08			
	Frais AG	116,49			
	Achats T Shirts	614,52			
	Achat emballage	2170,03	Vente emballage	164,65	
	Dotation aux Amortissements 4/5	132,39			
	Dotation com amortissement 1/3	191,4			
	ss total	4493,66		5096,3	
Partenaires					
Capgenes	Capgenes cotisation	80	Capgenes Subvention FDPDA Rhone Alpes	360	
	I K et hébergement rencontres caprines	312	Capgenes aide rencontres	250	
			Capgenes prestation Apacap 1er acompte	1500	
Divagri	Dlvagri adhésion 2022	150	Divagri Subvention 2020	2500	
	Dlvagri adhésion 2023	150			
	prestation dossier Divagri. 2019	1852,20	Participation CA Divagri	0	
	Aide éleveurs Caséines	273,2	Aide Géotypage IDELE	0	
	Aide éleveurs Contrôle laitier	1907			

	ss total partenaires	4724,4	ss total	4610,00	
FETE	animateur	200	engagements	20	30
	Achat banderole et affiches		Ventes diverses	31	
	Auto consommation papier				
	Chapiteau 2022	500			
	Achats pain	607,05	Vente pain	816	
			Vente polos	180	
			Vente T shirts	914	
	Achats fromage et terrines	2147,96	Vente fromages et terrines	2644,30	
	Vétérinaire	83,1			
	Casse Croute et repas 2023	350,4	Participation volailles et glaces	160	
			Subvention Groupama	250	
	Sous total Fête	3888,51	Sous total Fete	5015,3	
	Résultat Fête			1161,79	
total general		13106,57		14721,60	
Résultat		1615,03			

ANNEXE 5

BILAN 2023

	ACTIF		PASSIF		
ACTIF STABLE			Résultat	1615,03	CAPITAUX PERMANENTS
	Immobilisations		Report à nouveau	13932,22	
	Banderole 2023	382,8			
	Barrieres 2019	132,19			
	Barrieres 2022	654			
ACTIF CIRCULANT	Stocks affiches , cartes	39,4			
Actif Cyclique	Stocks vêtements	1404,15			
	Stocks papier emballage	2023,41			
	Pertes sur stock				
	Charges constatées d'avance	500,00	Produits constatés d'avance adhésion	835	
CREANCES	Adhésion M.B	35	Chapiteau 2023	500,00	DETTES
	Subvention Capgenes	800			
Trésorerie	Compte Courant	3612,35			
	Compte Livret	6988,27			
	Caisse	310,68			
Total		16882,25		16882,25	

ANNEXE 6

**RESULTATS FINANCIERS
FOIRE AUX CHEVRES 2023
&
ADHESIONS 2023**

Résultats Foire aux Chèvres 2023

PRODUITS	PRIX D'ACHAT	PRIX VENTE	MARGE/RECETTE	DEPENSES
61 T-Shirt adulte	614,7	854	239,3	Location chapiteaux et plateaux 500
6 T-Shirt enfant	27,48	60	32,52	Animateur 200
8 Polos	154,56	180	25,44	Vétérinaire 83,1
divers			66	Repas et casse-croute éleveurs 350,4
sous total			363,26	Amortissements 323,79
Fromages terrines Chataignes	2147,96	2644,4	496,44	
Pain	607,05	816	208,95	
sous total alimentaire			705,39	
Engagements			50	
Particip Volailles Glaces			160	
AFPE ss location plateaux			100	
Subvention Groupama			250	
TOTAL			1638,65	1457,29

ADHESIONS 2023

Nombre d'adhésions 2023 : 82 sur 22 Départements

Répartition /département	
HAUTE LOIRE	17
PUY de DOME	13
ARDECHE	11
CANTAL	5
LOIRE	5
LOZERE	4
RHONE	3
AVEYRON	3

41 soit 50% des adhérents

51 soit 62% des adhérents

ANNEXE 7

BILAN DE LA RACE

Evolution des données du répertoire de la chèvre du Massif Central 2005/2022

I- Evolution démographique

Tableau 1: Evolution des effectifs du répertoire depuis 2005

	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Nombre d'élevages répertoriés	26	43	44	49	58	62	68	61	65	69	68	59	59	67
Nombre de chèvres inventoriées (<i>max 25% de gènes étrangers</i>)	426	591	543	713	855	930	964	1000	1196	1245	1243	1024	1089	1074
Nombre de chèvres inventoriées (<i>max 75% de gènes étrangers</i>)*	655	705	631	791	973	1115	1176	1240	1414	1532	1511	1276	1243	1247
Nombre de mâles répertoriés (<i>max 25% de gènes étrangers</i>)	54	63	59	77	88	106	111	117	147	144	126	100	113	110
Nombre de mâles (<i>max 12.5% de gènes étrangers</i>)														101
Nombre de bouc confirmé et en activités dans les élevages														18
Taille moyenne des troupeaux	25	16	14	15	15	15	14	17	19	18	18	17	18	16

* les chèvres à plus de 25% de gènes étrangers ne sont pas comptées dans la population M-C.

Les comptages de ce bilan sont réalisés à partir des données des éleveurs ayant mis à jour leurs inventaires depuis 2020 et sur des animaux nés au maximum en 2022.

Le nombre de femelles avec au maximum 25% de gènes étrangers est similaire à 2021. On compte **1074 chèvres** Massif-Central répertoriées. Le nombre de cheptel pris en compte a augmenté par rapport à 2021 avec **67 élevages**. Le nombre de mâles (max 25% de sang étrangers) est similaire à 2021 avec **110 boucs enregistrés**. On compte **101 boucs** avec un pourcentage de gènes étrangers de 12.5% maximum. Nous avons rajouté une ligne cette année qui répertorie le nombre de boucs confirmé et présent dans un élevage qui a actualisé son inventaire au moins depuis 2020 et dont l'animal n'est pas noté comme mort ou vendu. Pour cette catégorie on dénombre **18 boucs confirmés et actifs**.

4 élevages sont sortis des effectifs, leur dernière actualisation d'inventaire étant antérieur à 2020.

II- Liste des éleveurs répertoriés et en activité en 2022

Nom	Prénom	CP	Ville	Dernier inventaire
ALWES	Frederike	63880	Olliegues	2023
AYEL	Roland	63840	Sauvessanges	2022
BARBIER	Emmanuel	43700	Brives charensac	2022
BARBIER	Emilie	30770	Arrigas	2020
BELLUMORI	Marine	63230	Chapdes Beaufort	2022
BOUET	Didier	07310	St Clement	2022
BOUVEUR	Clara	48160	Saint Michel De Deze	2020
CARRE	Julien	15260	Neueglise sur Truyere	2023
CASTREJON	Sebastien	30340	Servas	2021

CHABANIER	Béatrice	15100	St Flour	2022
CORREGE	Valérie	48800	Pied de Borne	2020
COUSINEAU	Evelyne	42220	Laversanne	2022
DALLE	Camille	43380	Blassac	2020
DAMIRON	Maud	07430	Saint Cyr	2021
DEFOSSEZ	Loic	15270	Lanobre	2022
DELETTRE	Marie-Francoise	43430	Les Vastres	2023
DORLEAC	Alexane	07690	Vanosc	2022
DOUE	Véronique	18110	St Martin d'Auxigny	2023
DYEVRE	Magalie	32450	Sémézies-Cachan	2020
EDEN VERT		78490	Vicq	2020
FALGOUX	Marie	63680	La Tour d'Auvergne	2021
FANGET	Magalie	43200	Laptes	2022
FAUTRIERE	Guillaume	69590	Larajasse	2022
FERME ST FRONT		43550	St Front	2021
FREDERIC	Sylvain	03380	Treignat	2022
GAEC LABEL BIQUE	Norbert & Alice	43140	Saint Victor Malescours	2021
GALVEZ	Fernando	15600	Saint Julien De Toursac	2021
GRAND PARC MIRIBEL JONAGE		69120	Vaulx-en-Velin	2023
GREAUD	Lydiane	07120	Balazuc	2022
GUILHOT	Marc	30110	Les Salles du Gardon	2020
GUIRAL	Didier	12190	Sébrazac	2023
HERITIER	Corinne	63220	Dore l'église	2022
HEYR AUD	Cassandra	43130	Saint-André de Chalencon	2022
HOBENICHE	Sandra	63490	Sauxillanges	2021
INGHILLERI	Delphine	26310	St Dizier en Diois	2022
IRBAH	Sandra	63930	Augerolles	2020
ISSARTEL	Didier	43300	VISSAC AUTEYRAC	2022
JORIS	Maud	43260	St Pierre Eynac	2023
KNIPPER	Catherine	26450	Puy saint Martin	2021
LALUE	Marc	32260	Monferran Plaves	2023
LANG	Frédéric	42780	Violay	2022
LE MEE	Marine	63260	St Agoulin	2022
LEVENEUR	Olivia	69770	Montrottier	2022
LIPP	Karine	71190	Laizy	2023
LUTTRINGER-NEVES	Lise	63590	La chapelle-agnon	2023
MAES-VREEKEN	Eric	63580	Vernet La Varenne	2023
MANSUELLE	Laura	49670	Valanjou	2022
MARCHISET	Sophie	43530	TIRANGES	2019
MARTIN	Damien	63690	Tauves	2022
MICHON	Cyril	03250	Saint Clément	2020
MOSKALEVA-HISLEUR	Irina	38160	Chevrieres	2022
PERCHAT/BOUCHEREAU	Pauline	63790	Chambon sur Lac	2021
PORRAZ	Jean Christophe	73190	La Thuile	2022

PUGET	Evelyne	69460	Blacé	2022
RIGAUD	Sylvia	07170	Mirabel	2022
RONZON	Bérangère	38780	Eyzin Pinet	2022
ROUDIL	Amélie et Xavier	42800	St Martin la plaine	2022
ROUX	Emilie	71220	St André le Désert	2021
ROY	Christelle	12490	Viala du Tarn	2022
RUEL	Frédéric	43520	Le Mazet Saint Voy	2023
SCHAFF	Eugénie	63490	Sugeres	2022
SPECEL	Christelle	43360	Saint Géron	2022
STRAUEL	Arnaud	71220	Verosvres	2023
THOLLOT	Didier	42430	Champoly	2023
VERNAY	Fabienne	42260	CREMEAUX	2023
VINCENT	Armelle	58390	Dornes	2022
WATEL	Franck	43230	Vals le Chastel	2023

Dans cette liste, **9 éleveurs** sont concernés par des dernières déclarations de naissance d'animaux nées en 2020. Il faut maintenir l'actualisation et les relances d'inventaires cela permet d'avoir une base de données la plus complète possible pour connaître les animaux de la race.

Nous avons **16 élevages** qui ont actualisé leur inventaire avec les animaux nés en 2023.

5 nouveaux élevages sont entrés courant 2023 dans les effectifs de la base de données.

III- Etude de la variabilité génétique de la population à partir des généalogies

Quelques règles simples de gestion permettent de limiter sensiblement l'augmentation de consanguinité pour une race à petits effectifs comme la Massif Central :

1. Prévoir pour la saillie **un bouc pour quarante chèvres au maximum**.
2. Les élevages qui ne possèdent qu'un bouc le renouvellent **tous les deux ans** (= deux années de saillie par bouc). Les élevages qui possèdent au moins **deux boucs** les renouvellent au minimum **tous les quatre ans** et font **reproduire en lot**.
Cette règle permet d'éviter qu'un bouc saillisse ses propres filles. *Exemple: l'éleveur à deux boucs, LOLO et LULU. Ces boucs saillissent chacun la moitié des chèvres. L'année d'après, les filles de LOLO seront saillies par LULU et inversement.*
3. Chaque élevage achète ses boucs de renouvellement à l'extérieur. **Un éleveur ne garde pas pour la saillie de boucs nés chez lui.**

Tableau 2: Degré de connaissance des généalogies pour les animaux en activité au 01/10/22

		Paternité inconnue	Maternité inconnue	Aucune ascendance connue	Ascendance connue
Mâles	Nombre	8*	3	4	171
	Pourcentage	4%	2%	2%	92%
Femelles	Nombre	81**	38	79	1531
	Pourcentage	5%	2%	5%	88%

* : dont 3 boucs avec plusieurs pères possibles

** : dont 30 chèvres avec plusieurs pères possibles

La connaissance des généalogies des mâles est similaire à 2021. Pour les boucs sans ascendance connu il faut rechercher les filiations, ou écarter ces boucs de la reproduction.

Pour les femelles, le % d'animaux avec généalogie complète a augmenté (83% en 2021). Attention pour ceux qui utilise des lots de boucs pour la saillie, on ne connaît pas précisément le père. Dans ce cas là, pour l'attribution du % de sang du descendant on utilise le % de gène le plus élevé des pères utilisés dans le lot de boucs. Il est conseillé lorsqu'il n'est pas possible de faire autrement que de mettre des lots de boucs de prendre des animaux ayant le même pourcentage de gène étranger ou dans un cas idéal des frères de sang.

La mise à jour régulière des inventaires avec des données sur l'ascendance des animaux aussi précises que possible reste primordiale. Moins les inventaires sont complétés régulièrement, plus le risque de perte de généalogies est important. Une bonne connaissance des filiations est indispensable au bon suivi génétique de la population.

Quand un éleveur achète un bouc à un élevage répertorié il est impératif qu'il demande ses origines. Pour être sûr de ne pas les perdre le mieux est de les faire noter sur la facture.

Afin d'éviter des pères ou mères indiqués mais qui ne sont pas retrouvés dans les inventaires précédents, il est rappelé que quand un inventaire n'a pas été mis à jour depuis quelques années, il est important de donner l'origine des boucs mais aussi des chèvres (quand cela est possible) qui apparaissent en tant que parents même s'ils ont disparu de l'élevage depuis afin que le lien puisse être fait sur leurs descendants.

IV- Etude de la généalogie des animaux inventoriés

Tableau 4: Variabilité des généalogies connues pour les animaux en activité au 01/10/22 – ascendance paternelle

	Nombre de pères différents	Nombre maximum de descendants pour un père	Nombre moyen de descendants par père
Femelles	203 (193 en 2021)	Jupiter de Favède avec 51, Ouragan avec 37, Nutella de Chatel avec 35, Matelot du Bombyx avec 32, Mambo de Chatel avec 31, Litchi de la Chazotte et Nepal de la farge avec 29	6,5 (6,1 en 2021)
Mâles	74 (72 en 2021)	Mambo de Chatel avec 14 Nutella de Chatel avec 12, Illico et Placide avec 8, Origan du mas avec 6	2,3 (2,3 en 2021)

Le nombre de père différents utilisé pour les mâles et femelles à augmenté par rapport à 2021. Ce qui est une bonne chose pour la diversité génétique !

Au centre du tableau vous avez les noms des boucs qui ont le plus de descendants avec le nombre associé.

Pour les femelles, Jupiter de Favède reste le numéro 1 avec 51 femelles de produites. Par rapport à 2021 du côté des femelles, Ouragan arrive dans la liste avec 37 femelles et Nutella de Chatel avec 35 femelles.

Du côté des mâles, Mambo de chatel arrive en premier avec 14 boucs produits. L'année dernière nous avions Illico et placide avec 8 descendants.

Tableau 5 : Variabilité des généalogies connues pour les animaux en activité et dont le père est toujours en vie

	Nombre de pères différents	Nombre maximum de descendants pour un père	Nombre moyen de descendants par père
Femelles	60 (63 en 2021)	Ouragan avec 37, Matelot du Bombyx avec 32, Mambo de Chatel avec 26, Origan du mas avec 17, Cronos des Aydons avec 14.	5,6 (5,6 en 2021)
Mâles	23 (26 en 2021)	Mambo de Chatel avec 14, Origan du mas avec 6 Matelot du Bombyx avec 4	2,3 (2,2 en 2021)

Ce tableau est similaire à celui du dessus à la différence qu'il fait référence aux pères qui sont toujours en vie. En d'autres termes il faut limiter l'utilisation des boucs qui sont détaillés ici ou au moins les utiliser comme reproducteurs dans des petits troupeaux.

Pour 2022, Mambo de Chatel arrive dans la liste des pères les plus utilisés, attention à limiter l'utilisation de ce mâle !

Le nombre de pères différents a diminué du côté des femelles et des mâles

Il faudrait réformer les boucs les plus utiliser pour la reproduction et qui ont déjà une descendance nombreuse, sans cela, le risque de déséquilibrer d'avantage la population augmente.

Tableau 6 : Variabilité des généalogies connues pour les animaux en activité au 01/10/22 – ascendance grand-paternelle

	Nombre de grands-pères paternels différents	Nombre maximum de descendants pour un grand-père paternel
Femelles	113 (110 en 2021)	Igor de la Bastide avec 64, Illico et Helium avec 58, Inouk du Monestier avec 54, et Izambar de Vanosc avec 50
Mâles	56 (53 en 2021)	Justatemp de Quingey avec 14, Gavroche avec 14, Lapacho de quingey avec 12, Heliot avec 8, et Inouk du Monestier avec 5

Ce tableau détail le nombre de grand père paternel pour les mâles et femelles actives Massif Central . On trouve aussi les noms des grands pères paternel. Cela permet de voir quelles « lignées » sont les plus représentés.

Pour les femelles, Igor de la bastide est passé de 51 femelles engendrées en 2021 à 64 en 2022 ! Même constat pour Illico qui passe de 47 femelles engendrées en 2021 à 58 !

Cependant on observe une augmentation du nombre de grand pères paternelles différents utilisés pour les mâles et femelles ce qui est une bonne chose pour la diversité génétique.

Il faut rester vigilant, en particulier sur le nombre de fils laissé par chaque bouc et la durée de leur carrière qui doit être arrêtée quand ils ont déjà laissés beaucoup de descendants. Sur votre inventaire vous avez une colonne GPP qui donne le nom du grand père paternel, vous pouvez vérifier et limiter l'utilisation de ceux qui sont décrits dans le tableau ci-dessus.

V-Evolution du croisement d'absorption

Cette analyse est réalisée à partir de l'ensemble des animaux figurant dans le répertoire, y compris les animaux supports de croisement d'absorption, et hors animaux dont le pourcentage de gènes étrangers est inconnu.

Le nombre de femelle avec un pourcentage de gènes connus a augmenté avec 1499 femelles.

On trouve 215 femelles sans pourcentage de sang en BDD

Le pourcentage de femelles avec au maximum ¼ de gènes étrangers augmente 85% en 2022 contre 83% en 2021. Le nombre de chèvres qu'il représente 1278 chèvres contre 1168 chèvres en 2021. La part d'animaux purs diminue légèrement pour passer à 32%. Nous précisons dans ce tableau les pourcentages que chaque part représente afin de les comparer plus facilement aux années précédentes. Mettre les effectifs bruts d'animaux rendraient impossible la comparaison entre les années.

Tableau 7: Evolution du pourcentage de gènes étrangers des femelles

	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Nombre de femelles avec % de gènes connus	589	618	502	595	738	877	949	1035	1206	1448	1586	1524	1399	1499
Pure	26%	26%	28%	31%	31%	29%	27%	28%	32%	26%	32%	31%	35%	32%
]6,25 % à 12,5 %] (entre 1/16 ^{ème} et 1/8 ^{ème} de gènes étrangers)	13%	20%	23%	26%	26%	26%	27%	26%	25%	23%	22%	22%	23%	28%
]12,5 % à 25 %] (entre 1/8 ^{ème} et 1/4 ^e de gènes étrangers)	23%	34%	30%	30%	27%	23%	23%	23%	23%	32%	25%	27%	26%	25%
]25 % à 50 %] (entre 1/4 et 1/2 de gènes étrangers)	31%	16%	16%	12%	11%	15%	14%	15%	13%	15%	16%	16%	14%	12%
]50 % à 75 %] (entre 1/2 et 3/4 de gènes étrangers)	7%	3%	2%	1%	5%	5%	8%	9%	5%	4%	5%	4%	3%	3%

ANNEXE 8

BILAN DEMOGRAPHIQUE ET GENETIQUE

Chèvre du Massif Central: Bilan démographique et génétique 2022



Louise JOLY

09/12/2023

AG ARCMC

Rappel : données prises en compte

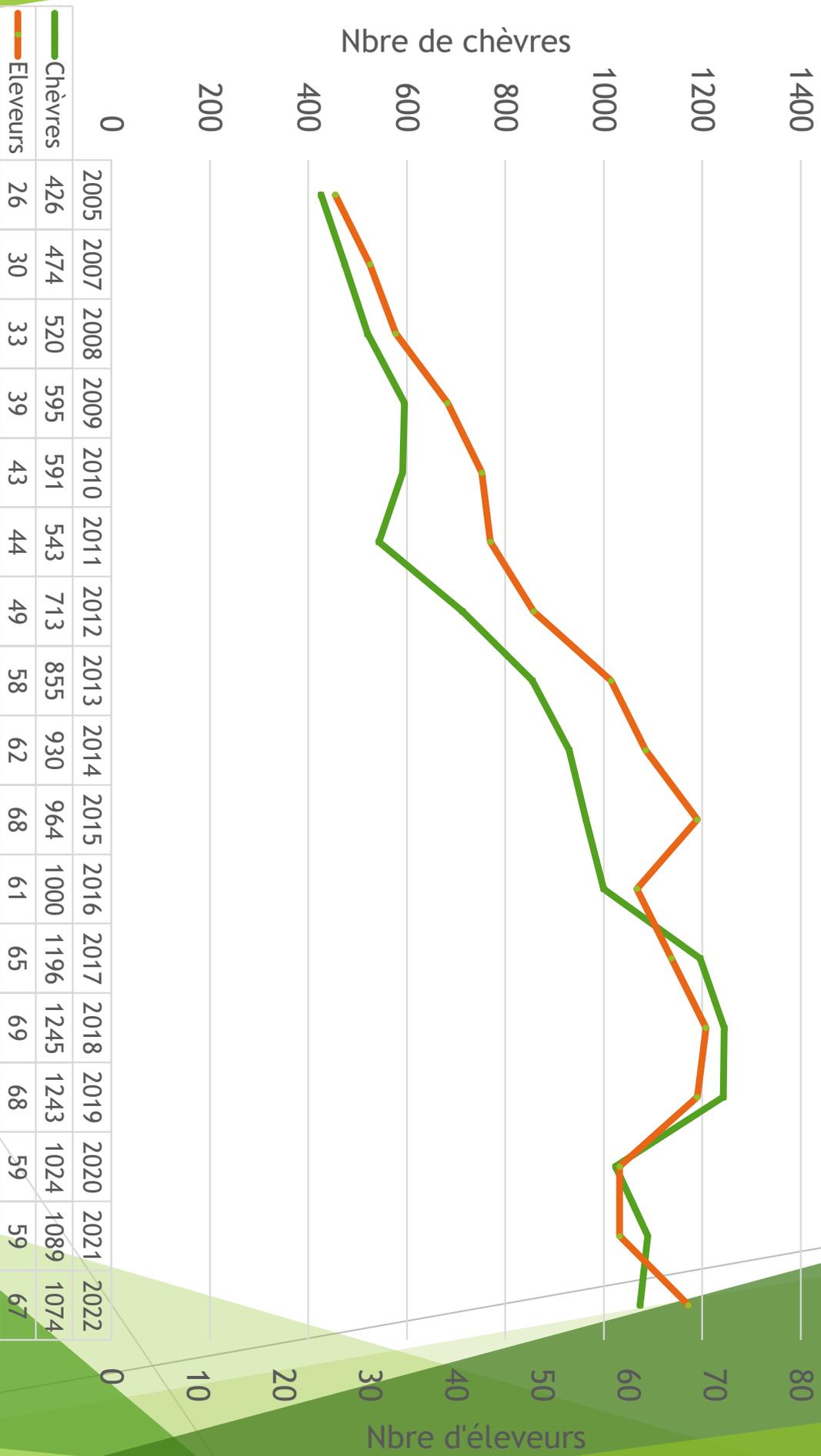
Répertoire Massif Central :

- ▶ Le maximum de données rentrées sur les femelles et les mâles (pas systématiquement pour les mâles castrés)
- ▶ Éleveurs rentrés dans le répertoire si adhérents ARCCMC e et/ou ont plus de 3 chèvres
- ▶ Animaux comptés uniquement chez les éleveurs ayant retournés un inventaire au moins depuis **2020**, et si le % Massif Central est supérieur

à 75%



Évolution des effectifs depuis 2005



— Chèvres — Éleveurs

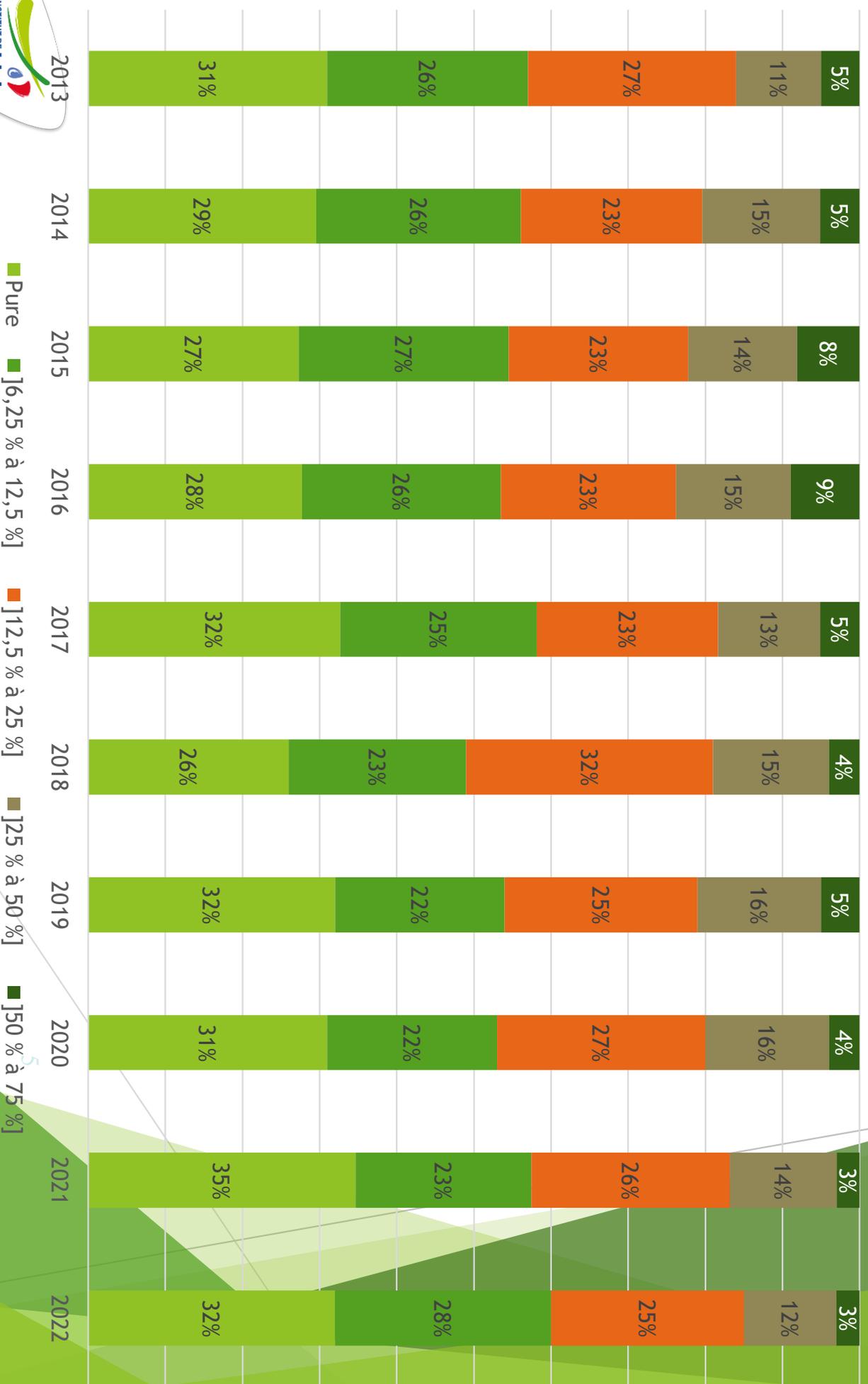
Degré de connaissance des généalogies:

		Paternité inconnue	Maternité inconnue	Aucune ascendance connue	Ascendance connue
Mâles	Nombre	8*	3	4	171
	Pourcentage	4%	2%	2%	92%
Femelles	Nombre	81**	38	79	1531
	Pourcentage	5%	2%	5%	88%

La mise à jour régulière des inventaires avec des données sur l'ascendance des animaux aussi précises que possible reste primordiale. Moins les inventaires sont complétés régulièrement, plus le risque de perte de généalogies est important. Une bonne connaissance des filiations est indispensable au bon suivi génétique de la population.

Quand vous achetez un bouc à un élevage répertorié il est impératif de demander les origines.

Distribution des animaux selon leur pourcentage de gènes étrangers



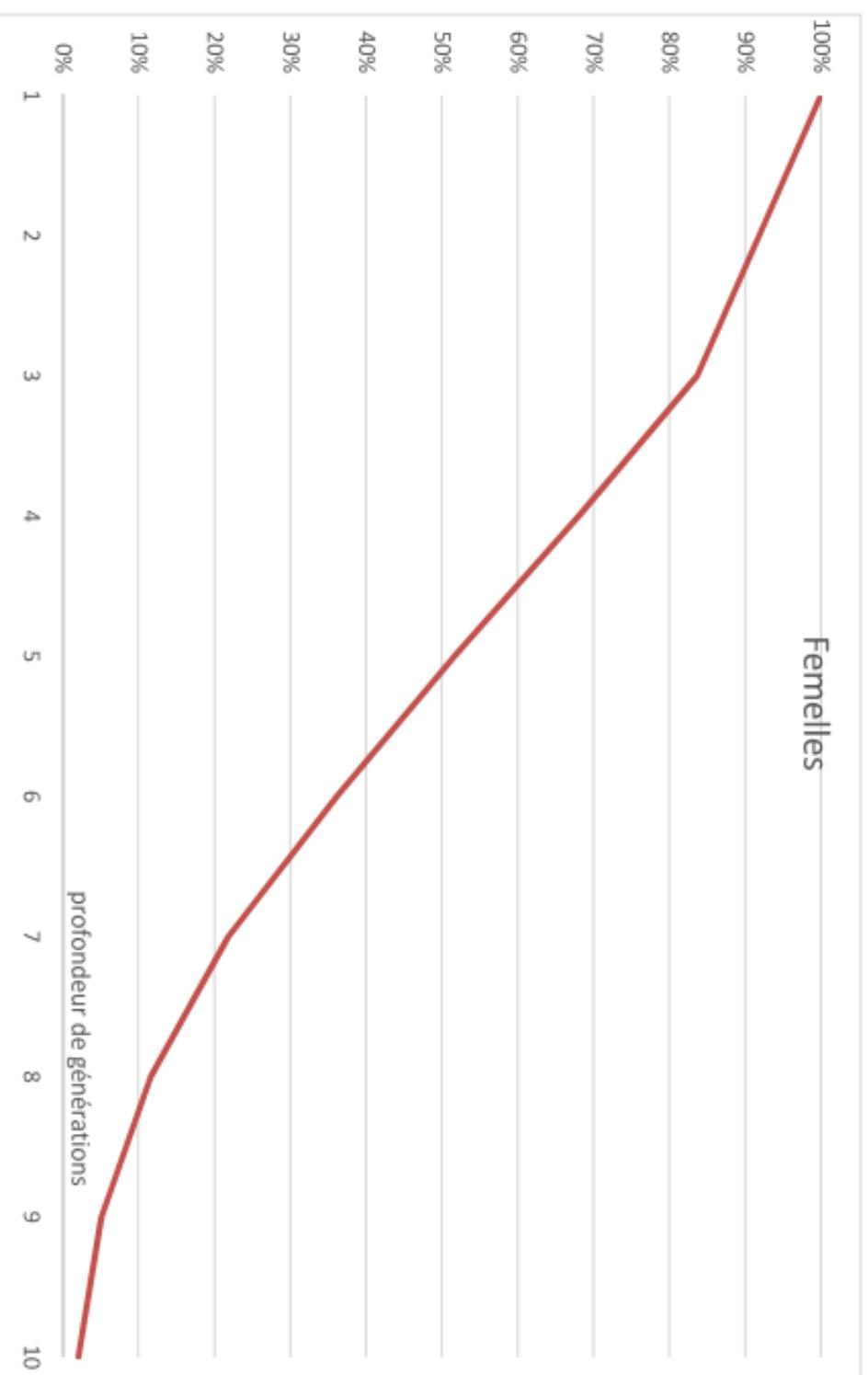
Variabilité des généalogies connues pour les animaux en activité et dont le père est toujours en vie

	Nombre de pères différents	Nombre maximum de descendants pour un père	Nombre moyen de descendants par père
Femelles	60 (63 en 2021)	Ouragan avec 36, Matelot du Bombyx avec 32, Mambo de Chatel avec 26 , Origan du mas avec 17, Cronos des Aydots avec 14.	5,6 (5,6 en 2021)
Mâles	23 (26 en 2021)	Mambo de Chatel avec 14 , Origan du mas avec 6 Matelot du Bombyx avec 4	2,3 (2,2 en 2021)

- Prévoir pour la saillie **un bouc pour quarante chèvres au maximum**.
- Les élevages qui ne possèdent qu'**un bouc** le renouvellent **tous les deux ans** (= deux années de saillie par bouc). Les élevages qui possèdent au moins **deux boucs** les renouvellent au minimum **tous les quatre ans** et font **reproduire en lot**.
- Chaque élevage achète ses boucs de renouvellement à l'extérieur. Un éleveur ne garde pas pour la saillie de boucs nés chez lui.

Résultats VARUME

Evolution du pourcentage d'ancêtres connus par génération pour les populations analysées



Détail des ancêtres les plus importants de la population analysée femelle

Rang	N° animal	Nom	Sexe	Année de naissance	Contribution brute	Contribution marginale	Contribution cumulée
1	15235057050501	AKION	M	2005	5,2%	5,2%	5,2%
2	15069178034001	URSUL	M	2003	4,8%	4,8%	10,0%
3	32593307002	MOUTOU	M	2007	4,3%	4,3%	14,3%
4	35626790007	EBENE	M	2009	4,0%	4,0%	18,3%
5	32666920003	HELIUM	M	2012	3,6%	3,6%	21,9%
6	15235057030003	BOUC 2/KIKI	M	2001	3,6%	3,3%	25,2%
7	43550001000035	DEMETER	F	2000	2,9%	2,9%	28,2%
8	43031095040001	CHLOE	F	2004	2,7%	2,7%	30,8%
9	18550690021	E'GRISAILL	F	2009	2,5%	2,5%	33,4%
10	15235057030004	PAQUERETTE	F	2001	2,3%	2,3%	35,6%

En rouge: animaux dont la contribution marginale est inférieure à la contribution brute:

cela signifie que ces animaux sont apparentés aux ancêtres qui les précèdent.

Une contribution en vert apparaît pour l'animal à partir duquel la contribution cumulée atteint 50 %.



Taux d'originalité:

• Qui l'utilise ?

- Les races de l'OS RBLPE (bovins) pour l'aide au choix des mères à taureaux, choix des futurs taureaux IA....
- Les chèvres des Fossés pour calculer une note de synthèse utilisé pour le concours de race annuel.

• Avec quelles données ?

- Les données de généalogie de la base de données en éliminant les animaux sans % de gène et ceux supérieur à 25% de SE.

• A quoi ça sert?

- Calcul des originalités individuelles par rapport à l'ensemble des mâles et femelles de la population MC
- Calcul de consanguinité
- Profondeur de génération = fiabilité de l'information

- Attention pour l'année prochaine, 9 éleveurs qui n'ont pas mis à jour leur inventaire depuis 2020 s'ils ne l'ont toujours pas fait dans l'année ils sortiront des statistiques-> perte d'information...
- Continuer à être rigoureux sur les inventaires et surtout bien indiquer les généalogies (n°des parents....)

Merci de
votre
attention!



ANNEXE 9

RESULTATS DES PESEES DE CABRIS 2019-2020

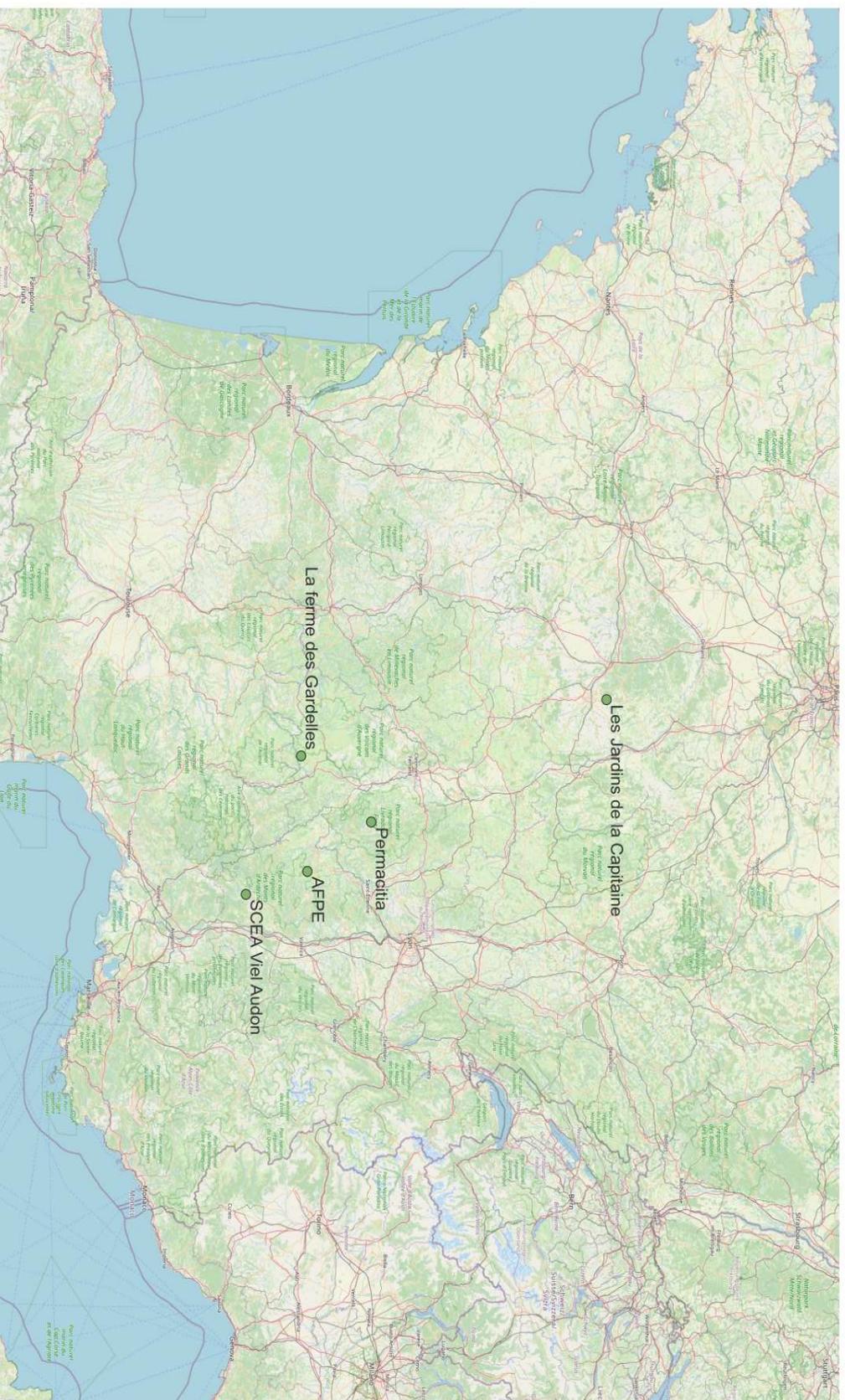
Chèvres du Massif-Central

ETUDE DES PRATIQUES D'ÉLEVAGE INFLUENÇANT LA
VITESSE DE CROISSANCE DES CHEVREAUX NÉS EN
2020



Lacroute C, Auguste L et Peytavin M
Décembre 2023

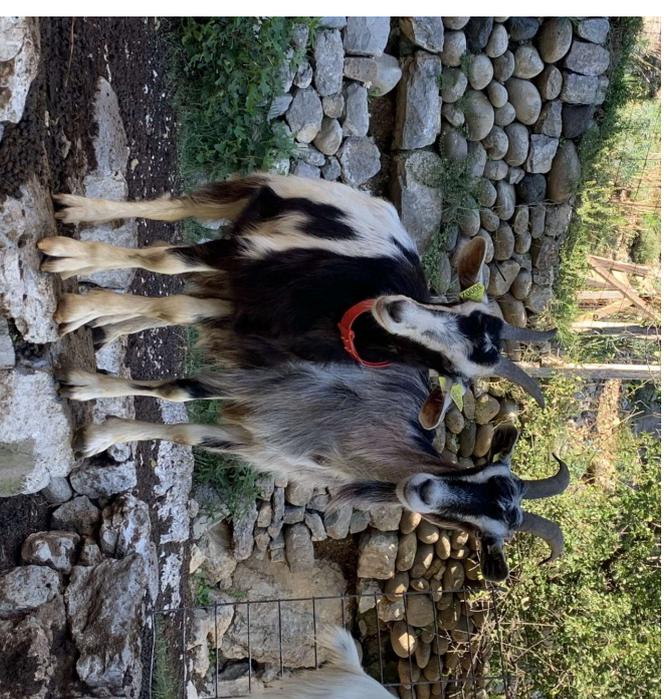
Exploitations prises en compte dans l'étude



2023-10-19
WGS 84 / Pseudo-Mercator
Auteurs: Auguste, Lacroûte, Peytravin

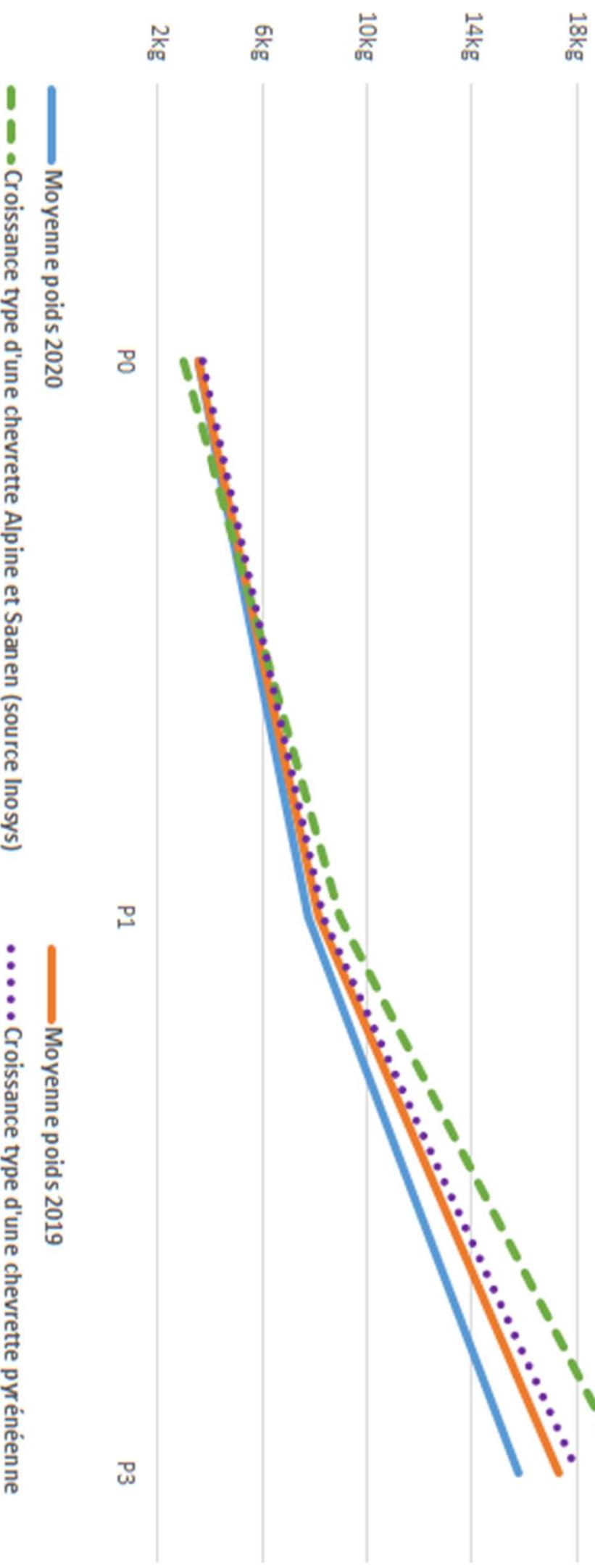
Contexte de l'étude

- 5 élevages participants en 2020 :
 - 2 fromagers: SCEA Viel Audon, Ferme des Gardelles
 - 3 activités annexes: Jardins de la Capitaine, AFPE, Permacitia
- Données observées :
 - 101 individus
 - Pesées à la naissance (P0), 1 mois (P1), 3 mois (P3)
 - GMQ_{P0-P1} , GMQ_{P0-P3} , GMQ_{P1-P3}



Comparaison avec d'autres races

Croissance de différentes races de chèvres





Facteurs étudiés

Taille de la portée

Parité

Traite de la mère

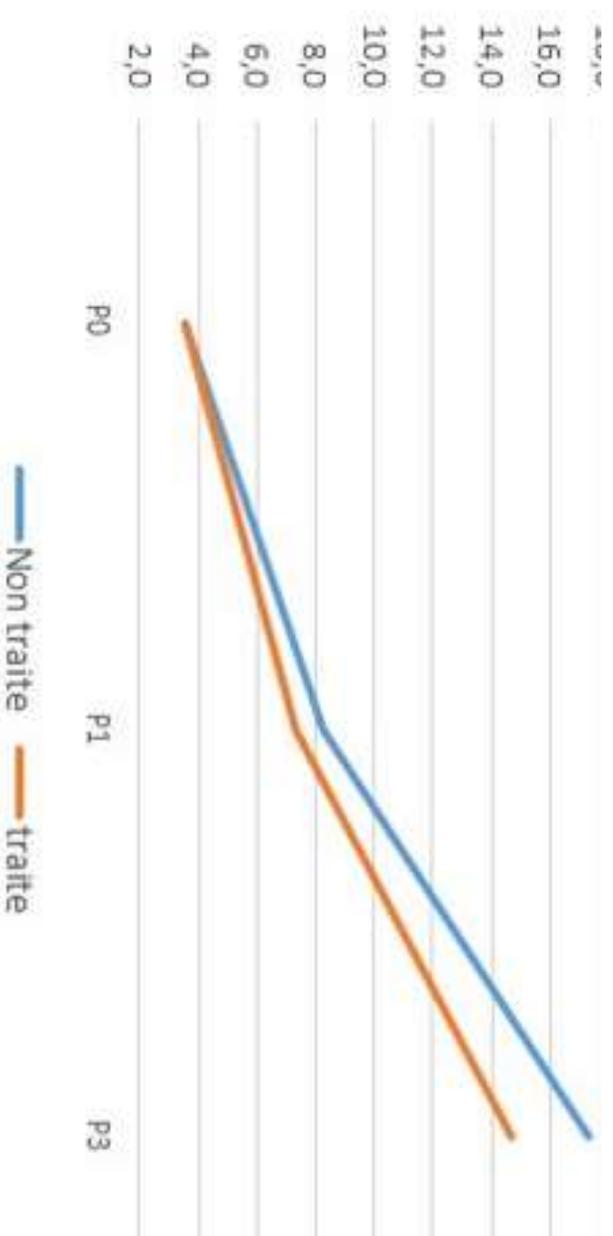
Sexe

Mois de naissance

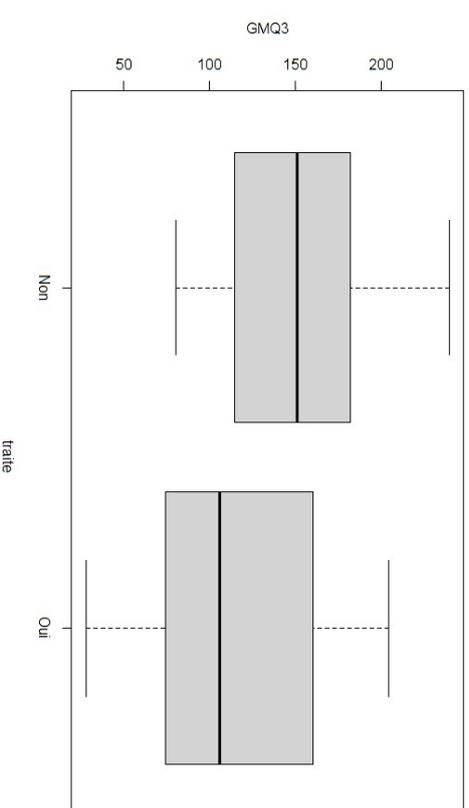
Allaitement



Analyse des résultats - Traite

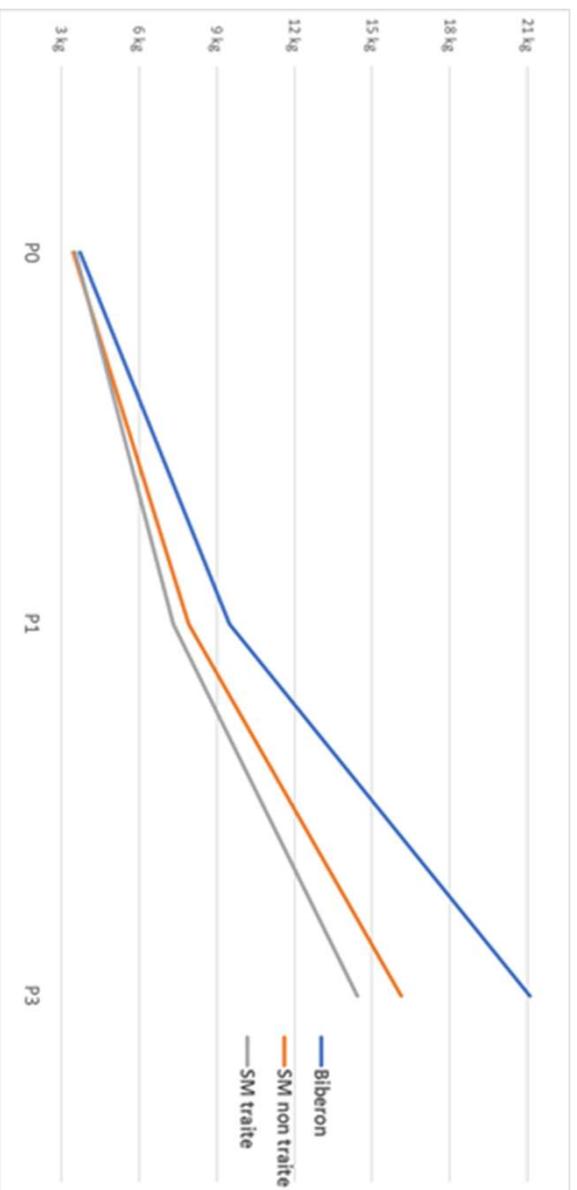
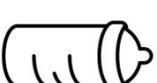


Titre: Courbes de croissance en fonction du facteur traite

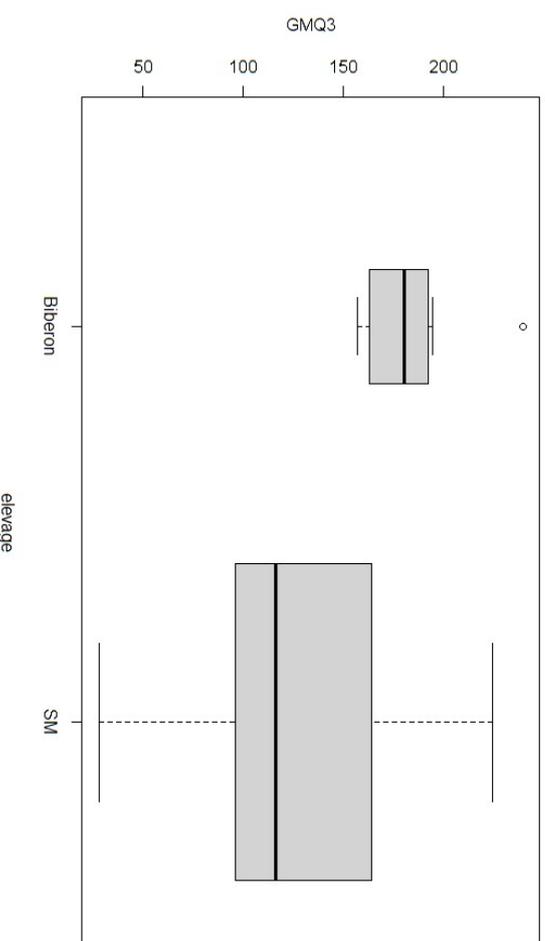


Titre: Boxplot représentant le GMQ3 en fonction du facteur traite

Analyse des résultats - Allaitement

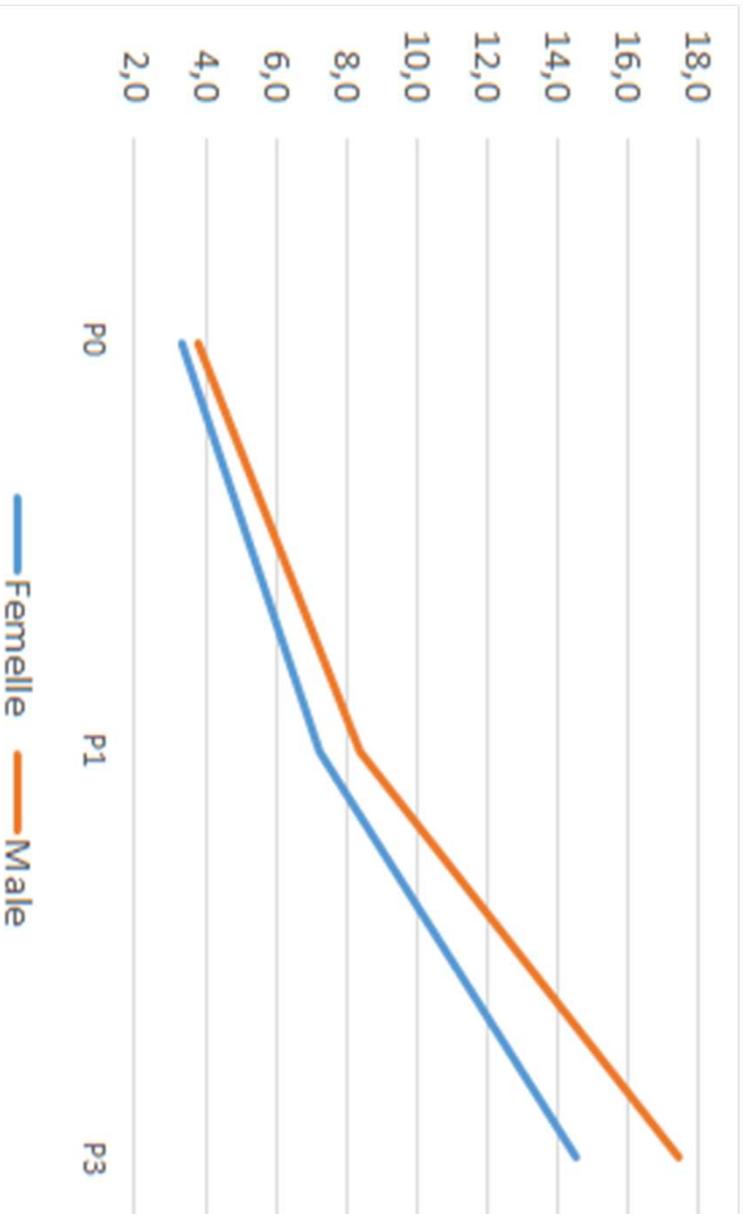


Titre: Courbes de croissance en fonction du facteur allaitement et traite

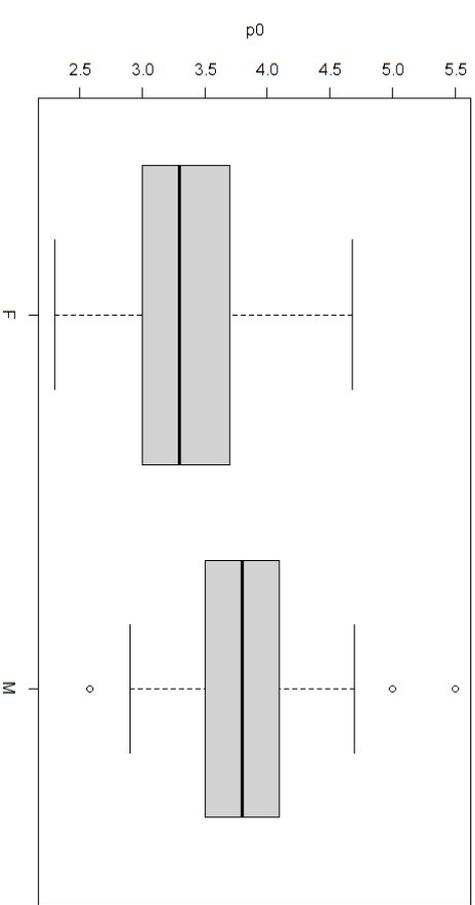


Titre: Boxplot représentant le GMQ3 en fonction du facteur allaitement

Analyse des résultats - Sexe ♀♂

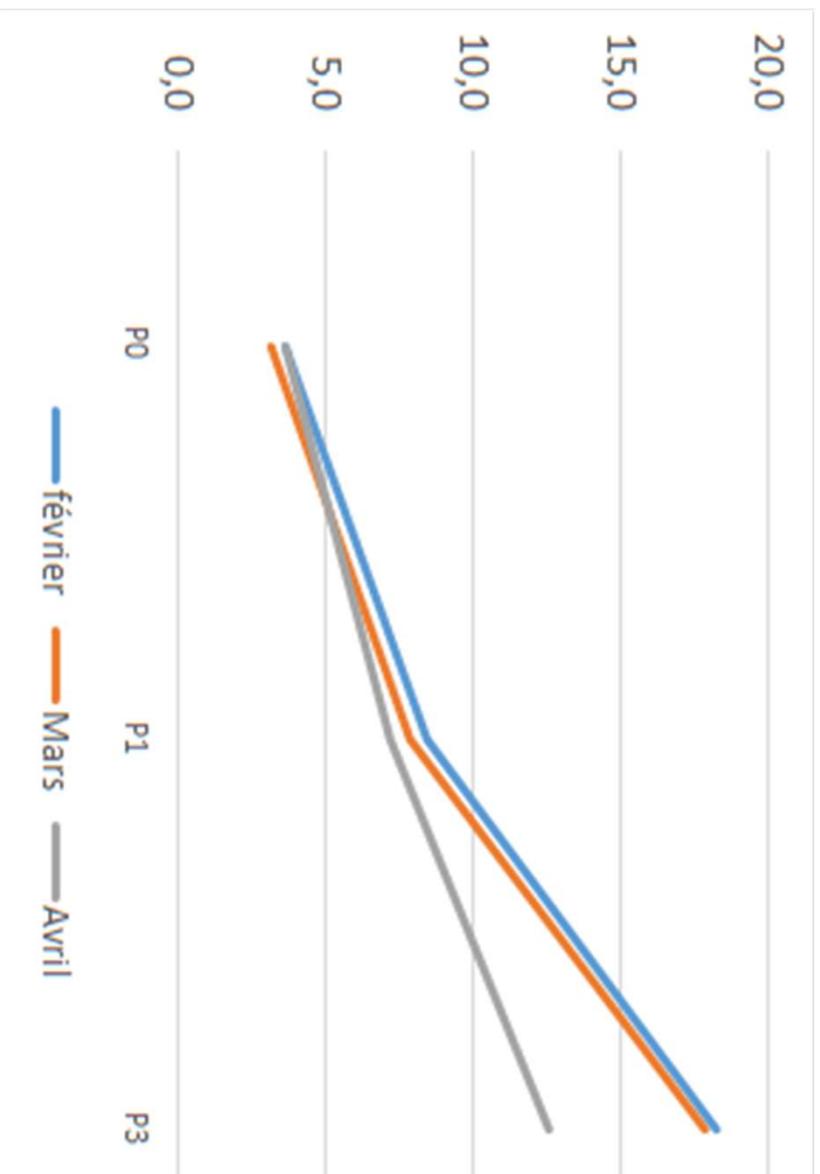
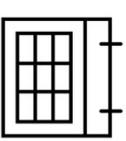


Titre: Courbes de croissance en fonction du facteur sexe

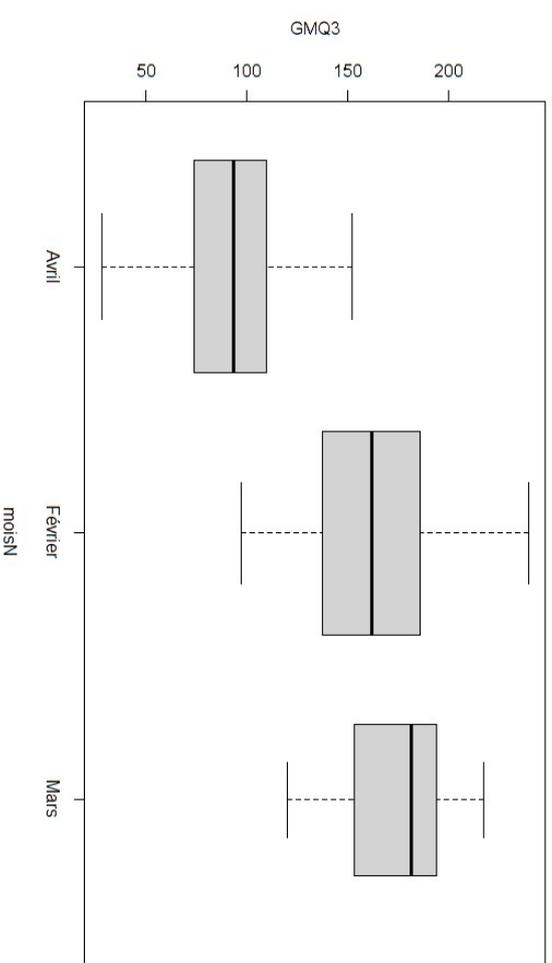


Titre: Boxplot représentant le GMQ3 en fonction du facteur sexe

Analyse des résultats - Mois de naissance

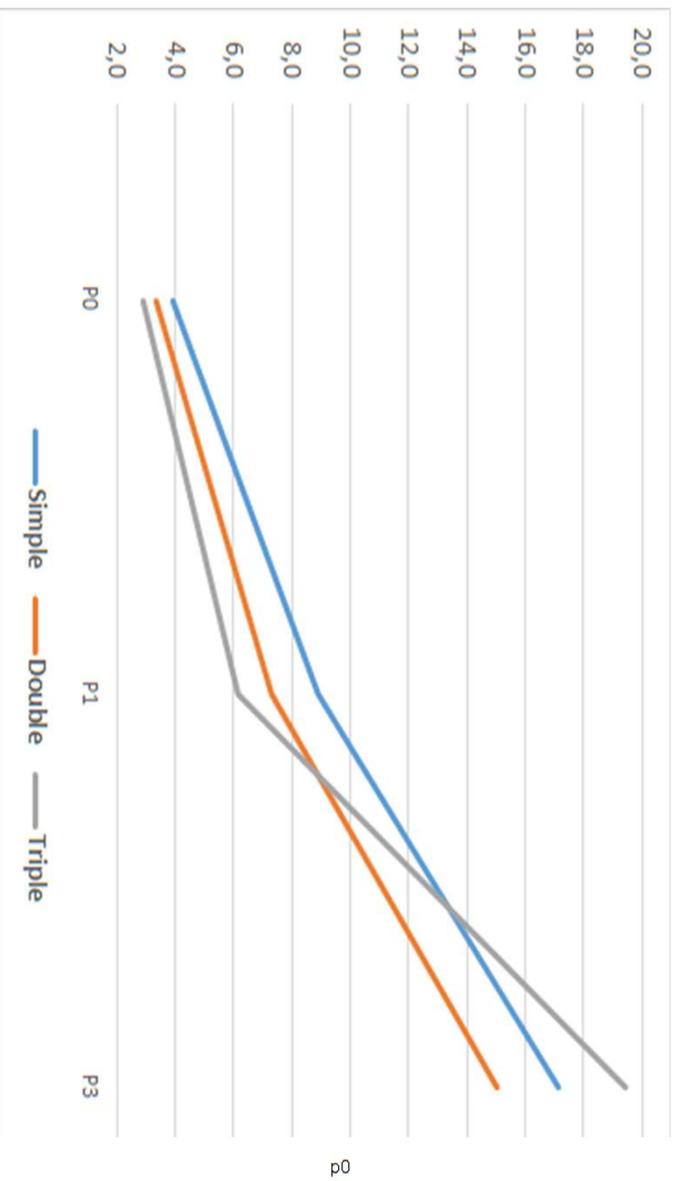


Titre: Courbes de croissance en fonction du facteur mois de naissance

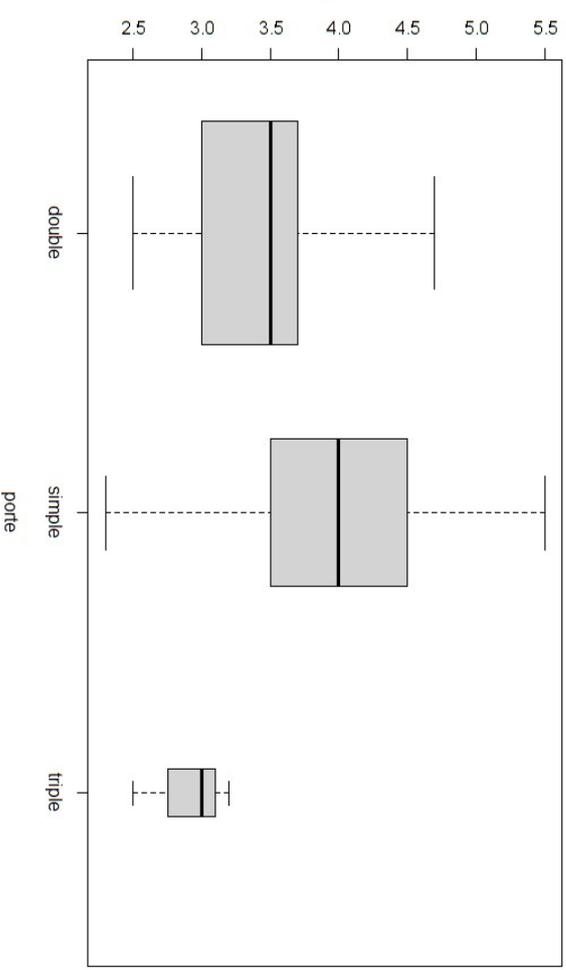


Titre: Boxplot représentant le GMQ3 en fonction du facteur mois de naissance

Analyse des résultats - Taille de la portée

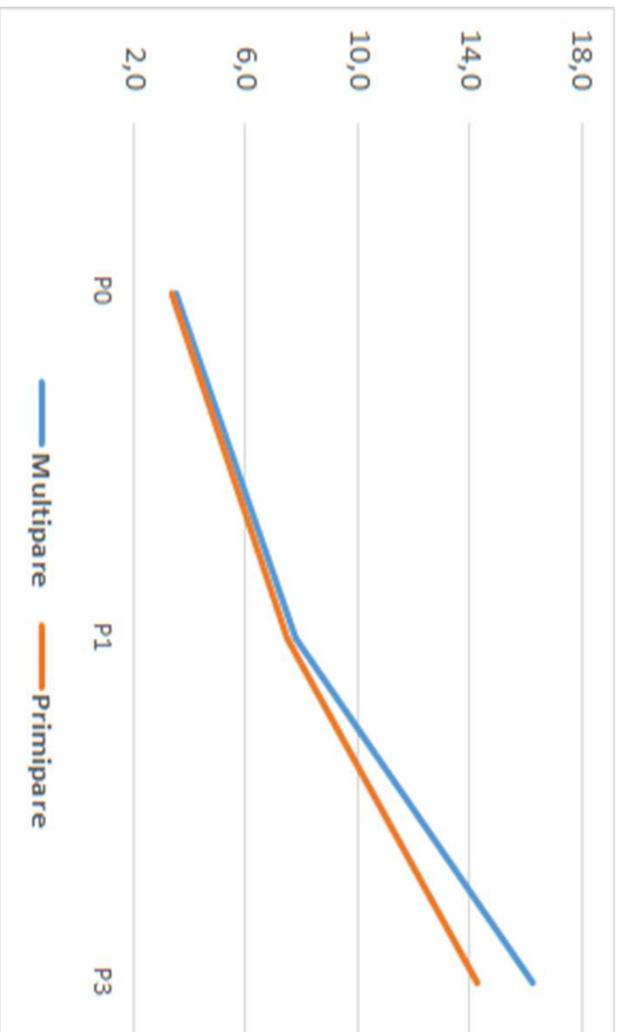


Titre: Courbes de croissance en fonction du facteur taille de la portée

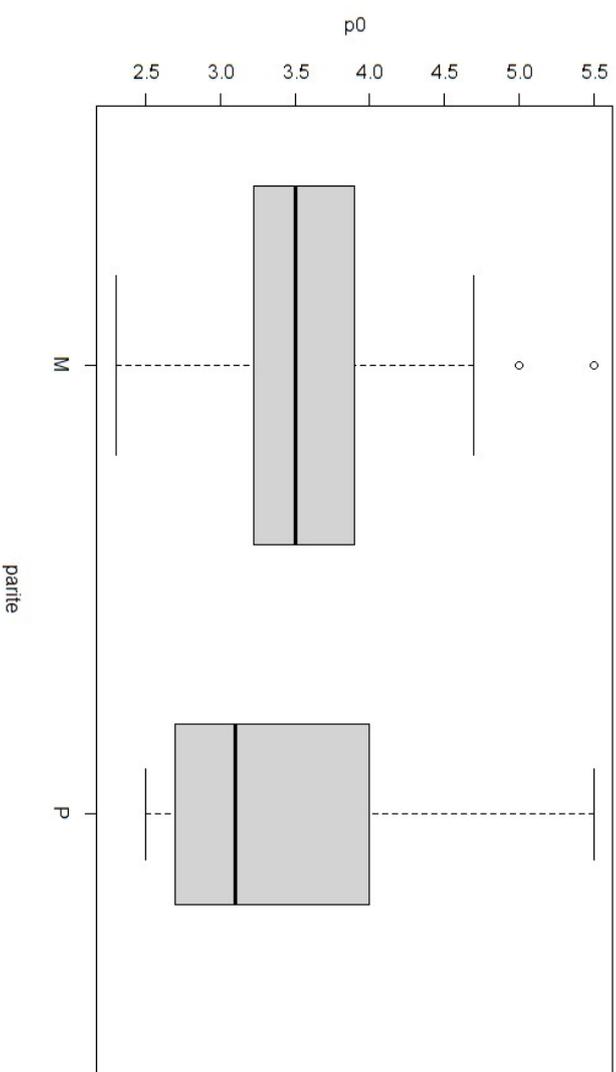


Titre: Boxplot représentant le P0 en fonction du facteur taille de la portée

Analyse des résultats - Parité



Titre: Courbes de croissance en fonction du facteur parité



Titre: Boxplot représentant le P0 en fonction du facteur taille de la portée

Synthèse des résultats (GMO)

Significativité des facteurs étudiés sur les gains moyens quotidiens:

Facteurs très significatifs ***	Facteur significatif *	Facteurs non significatifs
<ul style="list-style-type: none">• La traite des mères• Le type d'allaitement (biberon vs sous la mère)• Le mois de naissance	<ul style="list-style-type: none">• La taille de la portée	<ul style="list-style-type: none">• La parité• Le sexe du chevreau

Synthèse des résultats (PO)

Significativité des facteurs étudiés sur le **poids à la naissance**:

Facteurs très significatifs ***	Facteur significatif *	Facteur non significatif
<ul style="list-style-type: none">• Le sexe du cheveau• La taille de la portée	<ul style="list-style-type: none">• Le mois de naissance	<ul style="list-style-type: none">• La parité

Comparaison 2019 -2020

	Parité	Traite	Concentrés aux cabris	Pâturage des cabris	Sexe	Taille de la portée	Allaitement	Pourcentage de sang étranger	Concentrés aux mères
2019	*** P0, GMQ	*** GMQ, P1, P3	*** GMQ	*** GMQ	* P0, P3	* P0, GMQ	* GMQ	Non significatif P0, GMQ	Non significatif P0
2020	Non significatif P0, GMQ	*** GMQ	Pas étudié	Pas étudié	*** P0 Non significatif GMQ	*** P0 * GMQ	*** GMQ	Pas étudié	Pas étudié

Conclusion

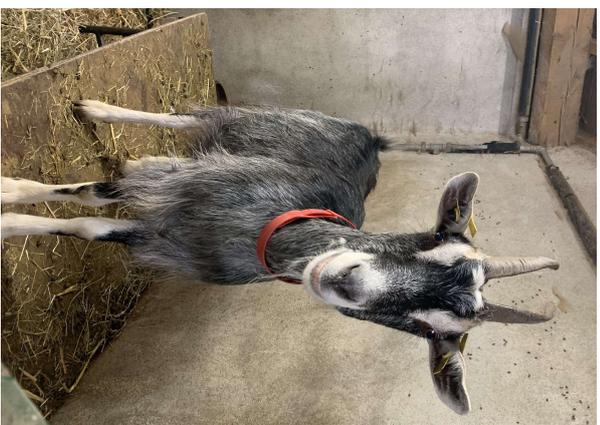
Résultats à prendre avec précaution:

- Faible nombre d'exploitations participantes
- Effet milieu -> diversité de contextes pédoclimatiques
- Mois de naissance -> fortement lié à l'élevage
- Alimentation au biberon -> pas généralisable
- Présence de chevreaux croisés

Des pistes d'amélioration:

- Poursuivre l'étude
- D'avantage d'élevages participants
- Renseignements précis: alimentation, animaux croisés, maladies...
- Facteur contexte pédoclimatique ?





Merci pour
votre
attention
